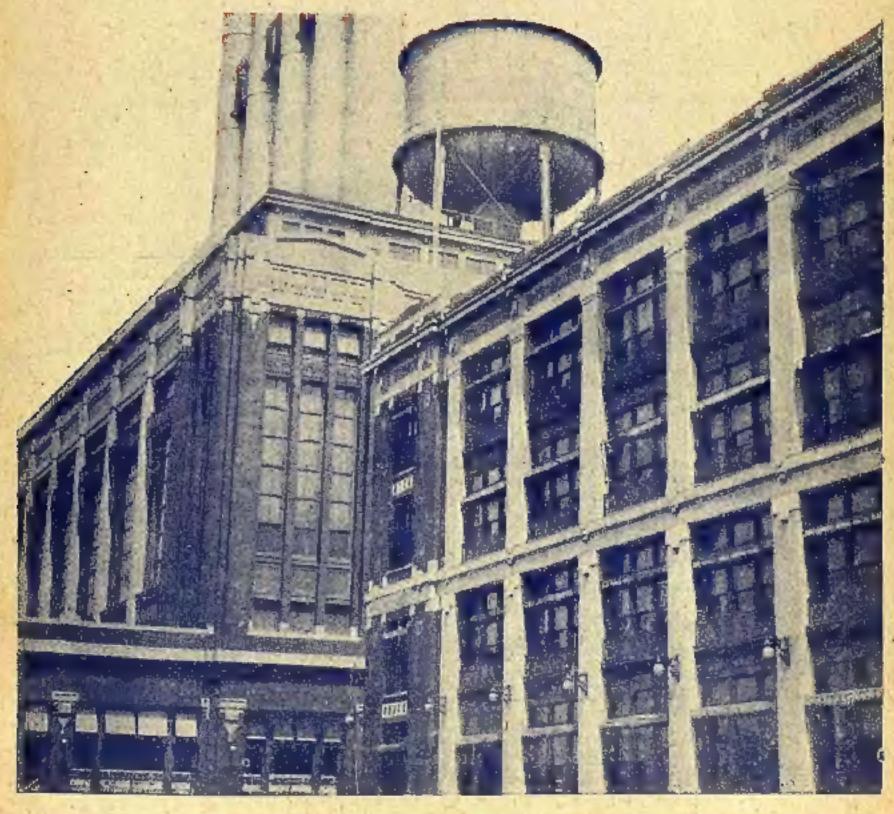
JA PINEM

BCE DOCTNIKEHUR ПЕРЕДОВОЙ AMEPUKAHCKOЙ ABTOTEXHUKU ПЕРЕ-HECEM B COBETCKOE ABTOCTPOEHUE! 13



ДЕТРОЙТ. ОДИН ИЗ КОРПУСОВ ФОРДОВСКОГО ЗАВОДА

Изданке Акционерного Общества "ОГОНЕК"

ОТНРЫТА ПОДПИСНА НА

Лучшне образцы русской и иностранной беллетри-стики, избранные произведения мировой литературы, документы эпохи и менуары

"БИБЛИОТ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНО ПО ДВЕ КНИЖКИ

Четыре года существует "Библиотека Огонени миллионы читателей уже оценили в полюбили ее опрятиме белые нинжечки, увлекательные по содер-жанию в тщательно изданные

СЯТЬ миллионов

имижек "Библистеки Огонен" разошлось ва 4 года (без журнала "Огонен" подписня на "Библистену" не принимается).

ПОДЛИОНАЯ ОЛАТА: "Оговод" с "Бираногинай"—Б мес.—7 р., 3 мес.—3 р. 75 к., 1 мес.—1 р. 40 к. "Оговод" бра "Библидуени"— 6 мас. — 2 р. 40 м., 3 мес. — 1 р. 20 м., 1 мер. — 40 м.

ПЕРЕВОДЫ АДРЕСОВАТЬ: Мосчев б. Страстиой будьная, 11. Акционори. Издатильсивну. Об-ну "Огонин".

Водокова принимаетом также воюду на нечте.

ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 1929



к неделе "Автодог

ВНИМАНИЮ КРУЖКОВ И ОРГАНИВАЦИЙ АВТОДОРА, СЛУШАТЕЛЕЯ АВТОКУРСОВ, ШОФЕРОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА "ЗА РУЛЕМ".

Тельно что вышли на пичати новым надашим и поступили в продану в магалидат в Москов и в отделениях ГТИ в Ленинграде, Харанове, Киеве, Тафанов, Н.-Нонгорода и Свардаовере.

Астрин. М. — Антинобиль. Часть 1. Устройство, действие, укод. Индовин 3-а. Ц. 1 р. 50 к., в папия 1 р. 65 к. Чисть 2-и. Ивмеронии, меториалы, вкоплостации. Над. 2-е. Ц. 1 р. 20 г., в попен I р. 55 к.

Инемоток и продаже ранов выпущенные надания ГТИ не антемобильному и дорожному далу, и также но двигателии инутренного сторанца:

Грибов, В. Автомобильные знаийство. Органивация, гарани, мастерения. Ц. 1 р. 30 к.
Крайнен, А. Влектроеборудскание интоциилов Хардей-Девидеов. Ц. 35 к.
Манли, Г. Уход на натомобилем и содержание ого и непримости. Ц. 1 р. 15 к.
Турченно-Тур, г. Таблицы для быстрого отмесания пометранисстей и неоторае интомобилей, тректором, мотораевия и т. с. Ц. 10 с. мотолодом и т. п. Ц. 10 а.

Шелания, Н. Грунтовые дароги. Кр. руков, по пострей-ке, содержанию к ремонту. Ц. 1 р. 35 к. Кющо, К. Технолоска прия к артомитериалов. Ц. 85 к. Ридар, А. Лабораторное испытания автомобиля. Ц. 70 к. Ридар, К. Новейшие быстролодиме автомобильные моторы. Конструкция, расчет и материалы. Ц. 1 р. 25 ...

Кавен. В. Дингателя Дизаля. Руководство и установко и уледу. Ц. 75 с. Хедер, Г. Больной дажитель внутр. огорония. Повра-

идения, непоправности и их устранения. 17. 3 р. 35 г. Гамфитенталь, Г. Механ. трэнь массов, груз. 11. 3. р. 20 г.

Гюльдвор, И. Ванаше тенлового состояния двигителя ия. сгор, на работу его органов распредоления. Ц. 1 р. 40 и. Зейфарт, Ф. Конструкция и рассот двигателей внутр.

сгоровия. Изд. 1-с. Ц. 1 р. 20 к. Анбан-Жученко, Б. Критина описат. курс дингат. энутр. сторонов. Ц. 90 к. Финла, Штронови и Оберман. Бистрокодиме дин-

гателя Димеля. Описание, политания, рисчет, кон-струкция и работа. Ц. 7 р.

Требования на однанчими очисмилары вдресовать в "Кинипочту" Гонтехнидата—Москва 9, Петровка, 15, тел. 5-96-72, оптоные заказы—в Торговый отделя Москва, ГСН 1, Юшков пер., 4, тел. 5-72-12.

Кинипочув Гостехивдата высылает наложенным влатемом любые жинги по автомобильному и дорожному делу, а также по ночи отделям техники, из числе инсоцияся и предаже.

На время "Недели Автодора" отделениям и крушкам о-за Астодор при выписие иниг по автомоб, и дорошлому делу вепосредственно из "Канкности" ГТИ и уплате вогред стоимости заказа предоставляется спадава по падавия 1928/29 г.—100/д, на изд. ГТИ до 1928 г.—300/д, на изд. прочим издоленьств до 1928 г.—200/д.

изданий ГТИ высыдаются "Кянжпочтой" по первому требованию



ДВУХНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ВСЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА «АВТОДОР»

Пол релануней: А. Браина, Н. Белявев, В. Дмитриева, проф. Д. Крынина, Мих. Кольцова, Н. Основского, М. Превента, проф. Е. Чудакова

РЕДАКЦИЯ: Мосива 6, Страотной булан. 11 Талафов 3-31-91 КОНТОРА: Мосива 6, Страотной булан. 11, "Огоной", Отдел распростран. Тел. 5-51-69

Cmp.

ВОДПИСНАЯ ЦЕНА: на год—4 р. 50 м., ас 9 м. —3 р. 30 м., ас 8 м. — 3 р. 50 м., ас 6 м. — 1 р. 50 м., ис 1 м. — 2 дод. 1 м. — 2 дод. 50 реать, на 6 м.—1 дод. 25 реать.

FORTNIGHTLY MAGAZINE ZA RULEM" ("AT THE WHEEL") Moscow 6, Strastnoy Boulevard 11, USSR

M 13 (22)

Июль

1929

3PN13 1925

ДОГОВОР с ФОРДОМ и НАШЕ АВТОСТРОЕНИЕ

Беседа с тов. В. В. Осинским

ЗАКЛЮЧЕННЫЙ в Дирборне договор с Фордом вызывает громадный интерес у трудящихся нашей страны.

Договор с Фордом обеспечивает мощное развитие нашего автостроения и гарантирует быстрый темп его развертывания. Существует большая экономическая и принципиальная разница между первоначально предполагавшейся к о нцессией Форда и заключенным договором, обеспечивающим техническую помощь Форда нашему собственном у автостроению. Если бы Форд получил концессию на постройку автомобильного завода, автомобилизация СССР, несомненно, в некоторой степени затянулась бы, так как концессионер более заинтересован в продаже нам своих готовых машин, чем развитии нашего автостроительства. Кроме того, Форд имел бы возможность регулировать цены на автомобили. Советское государство не получило бы достаточного контроля и влияния на сбыт производимых Фордом нашин. Распределение важных элементов народного хозяйства — автомобилей могло бы принять нежелательный характер и значительная часть машин попала бы не в наиболее ценные для нас в социальном отношении группы потребителей. Соображения обороны также указывают на преимущества собственного автостроения с иностранной консультацией перед передачей этого дела в руки концессионеров.

Переход большинства крупных автомобильных заводов Европы пруки американцев по вышеприведенным причинам нежелателен для правительств этих стран, но в условиях капиталистического хозяйства буржуазные правительства почти не п состоянии этого предотвратить.

Наш договор с Фордом предусматривает покупку у него авточастей на сумму, соответствующую стоимости 74 тысяч

Содержавнег

Безопясность автомобильной сады: . . . 22 Строительство дорог

В номере 53 иллюстрации

полных комплектов в течение четырек лет. В первый год мы покупаем у Форда 6 тыс. полных комплектов, во второй на сумму равную стоимости 20 тысяч комплектов, в третий и четвертый на сумму равную стоимости 24 тысяч комплектов.

Договор и Фордом был заключен 1 июня этого года и с этого числа вступил в силу. Это обстоятельство в свое время не было учтено при наших расчетах, так как мы исходим из нашего хозяйственного года, который начинается с 1 октября. Поскольку, как мы уже сказали, договор с Фордом вошел в силу с 1 июня, то до 1 октября 1930 года мы закупим у Форда уже не 6 тысяч единиц, а 12—13 тысяч и выпустим до 14 тысяч 1).

До 1 октября 1930 года, т.-е. через год, сверх существующих в нашей стране 18 тыс. машин (включая в "барахло"), мы получим еще 18.900 машин, так как по плану Нижегородский завод даст нам 14 тыс., ЯМО — 3\/2 тыс., Ярославский — 1 тыс. в завод "Спартак"— 400 "НЯМИ" (условно). Таким образом в следующем году количество машин в стране удвоится.

В 1930/31 году Нижегородский завод выпустит 32 тысячи, АМО — 12 тыс. Ярославский — 2 тыс. и "Спартак" — 400 (условно), т.-е. общее количество машин за год составит уже 46.400 штук. Иными словами, через два года количество машин в нашей стране учетверится.

Такое значительное увеличение автомобилей в течение ближайших двух лет требует от нас колоссального напряжения и немедленных мер по трем линиям:

1) помещения для машин, 2) ремонта м 3) горючего.

Вопрос о помещении для автомобилей в деревне разрешается очень просто. В Ямерике автомобили в сельских местностях помещаются в сараях в это оказывается совершенно удовлетворительным даже на Севере, где бывают сильные морозы. Хуже обстоит этот вопрос в городах, в особенности, в крупных центрах. Если взять Москву, Харьков и Ленинград, то даже имеющееся незначительное количество автомобилей гаражными помещениями обеспечено скверно. Увеличение вчетверо количества автомобилей в течение ближайших двух лет заставляет нас немедленно же заняться строительством гаражей, в частности, гаражей общественного пользования. По второму вопросу необходимо принять срочные меры для быстрого увеличения ремонтных баз и мастерских по ремонту автомобилей в разных местах Союза.

В отношении горючего необходимо расширение крекингового производства, а Нефтесиндикату нужно теперь же приступить к увеличению количества мест продажи бензина и установлению бензиновых колонок, а также к снижению цены на бензин. На весь СССР имеется только в Москве одна или две бензиновых ко-

лонки, в то время как в Ямерике они исчисляются сотнями тысяч.

Местом постройки центрального автозавода выбран Нижний-Новгород. Признано, что Нижний наилучшим образом отвечает всем условиям, необходимым для постройки такого завода. Следующие соображения были приняты во внимание при выборе этого города:

1. Значительная отдаленность Нижнего-Новгорода от границ.

2. Близость в уральским источникам сырья.

- 3. Географические удобства, вытекающие из расположения его на самой большой водной магистрали — Волге.
 - Наличие достаточного контингента рабочей силы.
 Незагруженность местного железнодорожного узла.

6. Необходимость равномерного распределения крупных заводов по стране

и равномерной индустриализации разных районов.

Нижегородский завод не будет производить абсолютно всех частей. Электрооборудование, например, будет производиться на другом заводе; шины завод будет получать со специального шинного завода и т. п.

В Ямерике развитие автомобильного дела происходило таким путем, что автозаводы начинали свою работу со сборки отдельных частей. В настоящее

¹⁾ Во второй год мы должны закупить у Форда 20 тыс. За 4 месяца с 1 июня по 1 октября это даст 6.700 единиц. Выпуск же второго года намечен в 24 тыс. (к закупленным у Форда частям мы будем добавлять собственной выработки платформы, баки и т. п.), что за 4 месяца даст В тысяч мащин.

время большинство автозаводов делают в основном шасси у себя, п со стороны

получают радиаторы, электрооборудование, некоторые нормали и т. д.

Ячейки Автодора, проводившие до сих пор, главным образом, агитационную работу, сумеют получить теперь достаточное количество автомобилей. В ближайшем будущем будет закуплено за границей и передано ячейкам Автодора 300 подержанных "Фордов" модели "А" выпуска 1928 года. Примерная цена их около 1.000 р. Кроме того, Автодор надеется, что из первых 6 тыс. машин, получаемых нами по договору, можно будет около тысячи исхлопотать для ячеек Автодора. Ячейкам же необходимо уже сейчас приступить к выяснению своих потребностей и накоплению средств для покупки машин.

В Автодор в редакцию «За Рулем» поступают многочисленные предложения о выпуске автозайма. Это мероприятие сейчас несвоевременно и нецелесообразно, поскольку оно может нарушить план Наркомфина по выпуску очередных займов. Значительно целесообразней производить в сберкассах или в соответствующем банке накопление средств для будущей покупки автомобилей. Нужно заранее сказать, что в первые два года отпуск машин будет производиться, повидимому, за наличный расчет, поскольку сами мы покупаем у Форда за наличные. Вот почему целесообразно, чтобы будущие потребители машин вносили авансом сразу или по частям следуемые за машину деньги, что дало бы им пречимущественное право на получение машин.

Автодоровские коллективы должны учесть свои потребрости и немедленно прислать заявки в Центральный Совет Автодора, что уже ими частью и сделано. В свое время через журнал «За Рулем» Центральный Совет обращался к ячейкам с просьбой сообщать о своих потребностях в автомашинах. Это обращение не

имело большого успеха, поскольку не предвиделось конкретного получения ма-

шин. Сейчас автодоровские ячейки, видимо, отнесутся к обращению Автодора со

Мы предложили бы ячейкам Ввтодора на заводах в предприятиях накапливать деньги для закупки фордовских грузовичков, которые можно приспособить под автобусы. Это даст возможность рабочим и служащим в праздники или после работы целыми коллективами выезжать за город, либо использовать ветобус для других видов культурного отдыха. На многих заводах рабочие выносят постановления отработать праздничный день для постройки самолета или для помощи подшефной волости и т. д. Если, например, на заводе ЯМО отработали бы один день для покупки фордовских грузовичков, то рабочие завода могли бы купить для себя, примерно, около 10 штук. Это дало бы мощный толчок развитию автодоровского движения и культработы завода.

В заключение нужно сказать, что вопрос об автомобилизации страны уже перестал быть отдаленной проблемой и в самое ближайшее время, измеряемое

месяцами, первые машины начнут поступать.

Автомобилизация СССР не должна застать нас врасплох.

АВТОПРОБЕГ МОСКВА—НИЖНИЙ-НОВГОРОД—МОСКВА

ПЕРВЫМ испытанием, связанным со строительством стотысячного автозавода, является состоявшийся 21 — 23 июня автомобильно-мотоциклетный пробег Москва — Нижний-Новгород — Москва и обратно.

Цель пробега — испытание скорости, прочности и экономичности разных типов машин.

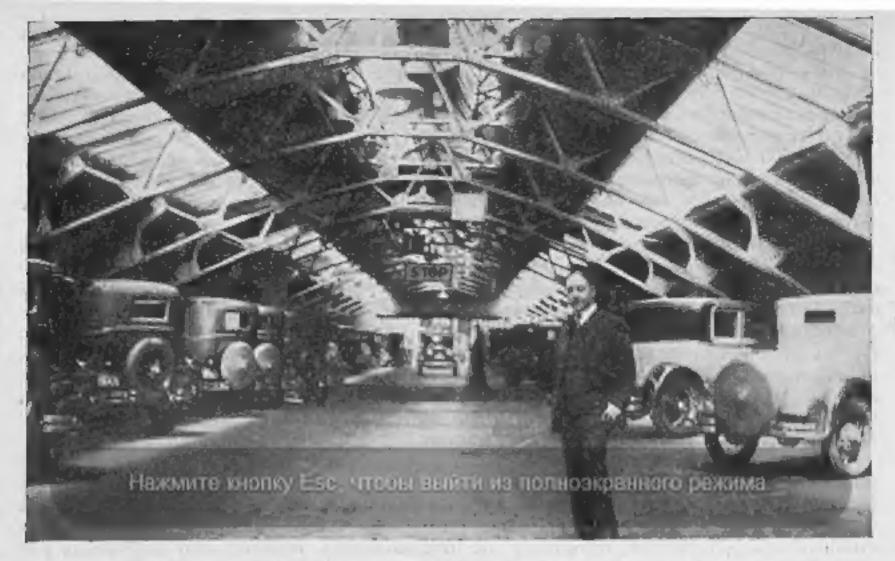
Общее расстояние пробега в оба конца— 828 км. В пробеге участвовало свыше 20 автомобилей в 20 мотоциклов.

Первая встреча носковских автомобилистов рабочих и инженеров в будущими надрами мового автозавода—рабочими и техническим персоналом Нижнего положила начало постоянной братской связи двух основных отрядов на фронте автомобилизации СССР. Пробег должен был также проверить подготовку дорог для движения по инм сотеи тысяч автомобилей. Путь от Москаы до Нижиего-Новгорода, отныне соединяющий два важнейших автомобильных центра, должен в недвлеком будущем превратиться в одну из первых настоящих автодорог Советского Союза.

Скоростной пробег автомашин и мотоцинлов различных типов и тоннажа должен ясно выявить главные недостатки дорог, искус-

ственных сооружений и т. д.

Пробег имел, наконец, еще одну важнейшую задачу — техинческое испытание марок и типов машин, намеченных и производству в Советском Союзе. Данные пробега и этой области будут иметь большую ценкость для наших научно-технических автомобильных учреждений.



На одном из фордовских заводов. Вход в главное помещение завода

И. ХАЛЕПСКИЙ

ЗАМЕТКИ о СОВРЕМЕННОМ АМЕРИКАНСКОМ АВТОПРОИЗВОДСТВЕ

Х АРАКТЕРНОЙ особенностью всей автомобильной эмериканской индустрии является поточивя система процессов производства всех частей и деталей авто-

мобиля в сборки ввтомобиля в целом. Поточная система производства — конвейер наложила соответствующий отпечаток на организацию, методы производства и оборудование предприятий автомобильной промышленности Америни. В связи в этим, независимо от типа и марки автомобиля, процессы производственных операций являются весьма типичными для всех автозаводов массового производства. Не вдаваясь в детали оборудования американских автомобильных предприятий, чего технически невозможно охватить в одной журнальной статье, мы остановимся очень кратко и конспентивно на ряде отдельных технологических процессов и других операциях производства вмериканского автомобиля.

У некоторых наших видных специалистов автомобильного дела существует мнение, что поточную систему трудно применить и осуществить в литейных, в особенио в нузнечных и метрических цехах. Такая точка зрения, конечно, не случайна, так нак наша школа и наш опыт в автоделе складывались на европейской технике и ее достижениях, что несомненно наложило отпечаток на наши взгляды. В автопроизводстве Европа, в отличие от американского производства, в применении поточной системы дальше механических цехов и сбо-

рочных мастерских не пошла; в то же времи американцы, разрешил в полном об'еме задачу отливки по поточной системе деталей автомобиля из ковкого чугуна вместо стали, удовлетворяющих стандартным нормам, поставили весь процесс производства в кузнице на конвейер.

То же самое можно наблюдать в процессе термической обработки. Нет ни одной печи, которая не была бы оборудована конвейером. При том оборудовании, которое имеется в современных автомобильных заводах, невольно поражаешься простоте изготовления колекчатого вала шестицилиндрового двигателя, колена которого расположены в трех плоскостях. Этот вал штампуется с минимальными припусками для меканической обработки в 3 операции. Использование процессе термической обработки цианистого калия для таких ответственных деталей как шестерни диференциала и коробки скоростей не только ускорило время обработки, но и в значительной степени улучшило качество этих деталей.

Все эти новые методы производства, ускорив процесс изготовления, увеличили амортизационные сроки службы автомобиля. Изготовление таких незначительных деталей как направляющие для клапанов из особого сллава уменьшило их износ и также отразилось на увеличении срока службы двигателя. ОЗаливка баббита непосредственно в голову шатуна без

бронзовых вкладышей не уступает по качеству бронзовому вкладышу, залитому баббитом и на много упрощает и ускоряет процесс производства.

Введение новых материалов в американское автопроизводство, удешевляя производство, улучшает качество автомобиля. Изготовление распределительной шестерии кулачкового вала из карболита делает автомобильный двигательболее бесшумным. При более простой обработие качество карболитовой шестерии не уступает металлической.

Не менее характерной производственной операцией современной американской индустрин является широкое внедрение электросварки. Последняя решительно вытесняет ряд клепальных операций в тех или иных частях автомобиля, не говоря уже о соединении деталей вместо болтов и шпилек с гайками при помощи электросварки. Электросварка, будучи применена для такой ответственной части машины как рами, вполне оправдала себя как с точки эрения качества изделия, дешевизны, так и простоты производственного процесса. Несмотря на то, что Ямерика уже весьма широко использует электроспарочные приборы, ны склокны в кругу наших специалистов недооценивать электросварку, продолжая оставаться сторонинками старого и уже не применяющегося в С.-А.С.Ш. способа-клепки.

Очень поучительными и интересными в вмериканском автопроизводстве являются механические цехи. Почти любой станок для какойлибо операции обработки квк ответственной, так и неответственной детали является автомитом. Поэтому не мудрено, что вмериканский автозавод в производственной программой в 100—125 тысяч машин в год имеет служащих в рабочих не более 7—8 тысяч человек.

Сборочные цехи завершают производственный процесс постройки автомобиля. Американская сборка вытомобиля является для глаза непривычного в подобной системе сборки, своеобразным производственным фокусом. Голая рама поступившая на сборочный конвейер быстро заполняется деталями автомобиля, при чем конвейер движется со скоростью около 0,3 м в секунду. Оборудование сборочных цехов очень просто: оно состоит из нижнего и верхних конвейеров. По нижнену идет рама машины, на которую монтируют собранные агрегаты и части автомобиля, на верхних происходит сборка агрегатов и частей автомобиля. С конечных пунктов верхних конвейеров изк агрегаты, так и все части автомобиля попадают в то место нижнего конвейера, где эти чисти или агрегаты монтируются на автомо-

При сборке употребляются пневматические приспособления, при помощи которых рабочие производят крепления деталей и агрегатов на шасси автомобилей.

Особенно обращает на себя внимание точный расчет одновременности всех конвейеров, всех производственных подразделений и операций американских автомобильных заводовсяма природа автомобильного завода Ямерики по харантеру его процессов не терпит ни единого станка, механизма в приспособления, которые не отвечали бы общему расчету времени в обработке и подаче деталей от начала изготовления до самой ве конечной операции —

сборочного конвейера. Завод в целом представляет собой рабочий механизм часового хронометра. Больше того, сихронизированы (согласованы по времени) не только заводские станки движения конвейера, но и человеческие движения того персонала, который обслуживает всю заводскую машину в целом.

В связи с этим на вновь построенных и оборудованных американских автомобильных заводах почти абсолютно стерты границы организационных подразделений и так называемой целовой системы,— завод представляет общее целое и разделен только на ряд производственных операций, последовательно связанных ионвейером. Исилючением являются инструментальные цехи автомобильных заводов, гдв конвейерная система не нужна и абсолютно не приненима.

Очень большим преимуществом в автомобильном производстве Америки является ряд подсобных предприятий, изготовляющих для автопромышленности ряд второстепенных деталей автомобиля, так называемых нормалей. Такой подсобный вид снабжения автомобильной индустрии значительно сокращает номенклатуру деталей, изготовляемых на самих автомобильных заводах. Кстати сказать, у нас такая система почти не практикуется и в результате наш завод "ЯМО" имеет свыше 4 тыс. номенклатурных наименований своих изделий. Такой громадной номенклатуры изделий не имеет и не допустит ни один завод в мире, ибо это кроне тормоза в работе и загруднения в выпуске готовых изделий совершенно ничего дать не может.

Ямериканская система массового автомобильного производства в самом производственном процессе исключает какие-либо эксперименты и научно-изыскательские работы. Для этой цели существуют специальные конструкторские отделы и лабораторий, независимые от заводского производства. В их задачу входит разработка новых типов моделей автомобиля в целом, частичное его усовершенствование, исследование работы автомобиля и его деталей. Процесс выполнения заданий этими отделами проходит в таком порядке, что поступвющие предложения и конструкции выходят в вбсолютно законченном виде, готовые для массового производства. Обычно программа заданий на новые типы автомобилей или частичное усовершен-ствование существующих моделей рассчитана на год вперед. Не ожидая выпуска новых машин по тем или иным предложениям и конструкциям, принятым в производство, лаборатории приступают к выполнению следующих

Мы на пороге отечественного автомобильного производства в грандиозном масштабе. Поэтому чрезвычайно важно уже сейчас готовить себя к разрешению ряда задач, от которых будет зависеть во многом развертывание и организация строительства в производства. Нам нужно решительно и смело переключиться ив все современное — на последние достижения техники в автоделе. Только при такой постановке вопроса могут быть преодолены все трудности, что обеспечит нам значительный успех в выполнения поставленных перед собой задач: догнать и перегнать напиталистические страны в автомобильном производстве в самое ближайшее время.

И. Халепский

ПЕРВАЯ ЛЕНИНГРАДСКАЯ...

Очерк

ПРОЛОГ, увертюра ватомобильной симфонии в Союзе окончилась. После мечтаний, чаяний, грез и эффектных прожектов начинается трезвая деловая реальность.

В привытствиях на первой ленинградской об-

ластной конференции Автодора звучала некоторая лирика, котя довольно трезвая.

— На первую конференцию Автодора мы приехали на трамваях и извозчичьих клячах. На пятую конференцию мы приедем на автомобилях типа Фордовской модели "А". Сейчас у нас авто одер, а будет породистый автоконь,

Так сказал приветствовапший конференцию ираснопутиловец. Это лирика пятилетки авто-

строительства.

Проза конференции не обошлась без досадных опечаток. Первый день был по существу пропащим. Конференция выслушала несколько приветствий и разбрелась до следующего дня, не проработав и часу, Эта несомненная, орга**женноидаеин** погрешность пустила по ветру много человеко-часов. Автодоровцы, приехавшне в мест, оторвавшнеся от работы, ругались н нежно кляли отечеставнную неразбериху.

По существу деловая часть ленингрядской конференции открылась докладом тов. В. Осин-

ского. II течение трех часов тов. Осинский развнвал перед ленкиградскими автодоровцами перспективы развитня автомобилизма в нашей стране. Детальный анализ договора с Фордом держал вудиторню в напряженном анимании.

Из доклада тов. Осинского вырисовалась картина роста советского автостроения. Завод, закладываемый в Нижнем-Новгороде будет по выпуску продукции вторым в Европе, наравне с заводом Ситроен (после английского фор-

довского завода возле Лондона).

За четыре года трансокевнские пароходы привезут на нашу землю различных автомобильных частей на сумму 60 млн. рублей. Однако, ввоз этих частей будет с каждым годом сокращаться, потому что, цехи нового завода будут выпускать самостоятельно советские части советского автомобиля.

Впрочем, нет надобности пересказывать все выгоды и характерные особенности договора с Фордом, изложенные тов. Осинским, — они и без того стали предметом широкого и ревностного обсуждения советской общественности.

Ближайшее усиленное развитие автомобильной индустрии в Советском Союзе порождает много неотложных забот.

Бензин — это овес автомобиля. Автомобилю нужно давать отборный, жирный, горючий корм.

Горючее — одна из проблем автомобилизация страны. Новыв уральские вышки, верхне-чусовские городки на руку ширящейся автомобилизации. Но нужно отыскивать новые и новые источники нефти. Необходимо соорганизовать разведочные отряды геологов для нзысканий нефтяных месторождений п Сибири, Назакстане, на Урале везде где будут проходить автомобильные магистрали.

Кужны новые сорта высококачественной стали для автостроения.

Нужна резина. Надо расширить и улучшить производство автошин.

-наланжо оннадорО ную дискуссию вызвали соображения, высказанные тов. Осинским по поводу постройки автозавода в Ленинградо. Ленинградская автодоровская общественность и командные высоты областной промышленности настанвают на необходимости и целесообразности постройки в Ленинграде ватозавода для выпуска грузовых автомобилей.

Проф. Гиттис, член президнума обловиврхоза инж. Цвибель, проф. Халкнопов, тов. Кондратьев в своих выступлениях доказывали, что Ленинград в пятилетнем плане автостроения совершенно незаслуженно обойден. Наличие в Ленинграде общирной и прочной металлургической базы в подсобными производствами — электротехническим, резиновым, кожевенным, аккумуляторным, деревообделочным, настоятельно требуют включекия

создания в Ленинграде автозавода.

В заключительном слове тов. Осинский заявил, что считает выпуск автомобилей ленинградской промышленностью возможным. Но необходимо установить какие-то реальные и нужные пропорции между строительством грузовиков и легковых автомобилей. Сплошной выпуск одних лишь грузовиков тов. Осинский считает нецелесообразным. Даже Америка выпускает в год всего лишь 20 тыс. грузовых автомобилей.

Ленинграда в общий план автостроения и

Эта мысль тов. Осинского вызвала возраже ния со стороны ряда ленинградцев, сославшихся



Ленинград. Проевя на площаль Уришного к 6. Зимнему деорцу Фото Д. Буниновича

на различие особенностей Америки и Советского Союза.

Также весьма горячо отстанвала конференция проект создания в первую очередь в Ленинграде сборной базы, поскольку доставка частей из Ямерики будет производиться морским путем.

В прениях по докладу и выступлениях делегатов выяснились два основных положения: во первых, энтузназм и заинтересованность в автомобилизации страны чрезвычайно велихи среди рабочих и крестьян Ленинградской области, вовторых, не менее велики отсталость и варварское состояние наших дорог и транспорта.

Один делегот рассказал анекдотический случай, когда крестьянин, везший в Ленинград молоко, привед вместо него мвсло. Оназалось, что бугры, кочки и обочины заставили молоко сбиться по дороге в чистейшее масло. "Это не дороги, а маслобойки" — закончил товарищ с периферии-

Выяснилось, что в Ленинградской области чрезвычайно мало деревенских ячеек Автодора. Стыдно сказать — на всю область... три коллентина. Плохо вовлечены в Явтодор и лепинградские работницы. Доже на таком пред-приятии как "Красный Треугольник", где да-ботают тысячи калошниц, в ячейке Явтодора состоит всего нескольно десятков женщии.

О дорожном строительстве говорил т. Янохии.

П Ленинградской области все автогужевые дороги можно разделить на дае группы - дороги, находящиеся а чьем либо ведении, о которых заботятся, и дороги беспризорные, о которых никто не заботится.

Первый тип дорог, имеющих известный профиль, не так безнадежен, как второй. Крестьянские дороги, естественные полевые дороги, проложенные испохон венов телегой крестьянина-убийственны для автомобиля.

Необходимо произвести норенную реформу дорог пропорционально росту автостроения. Необходимо применять на дорогах особый бетонный легкий покров, который на много может продлить срок службы дороги. Надо усилить выпуск дорожных машин (Онежский завод в Петрозаводске). Не мешало бы организовать на "Краснон Путиловце" выпуск ватогрейдеров. Наконец нужно раз'яснить крестьянам, что забота о хорошем состоянии дорог их личная, насущная потребность; ее удовлетворением они должны заняться при помощи

Затем первая конференция Автодора Ленинградской области заслушала доклады правления областного отделения (тов. Лейтис), ревизножной комиссик (тов. Дашкевич) и Совета

общества (тов. Соловей).

государства.

Вся работа конференции отчетливо показала, что мечты об автомобилизации Советского Союза постепенно превращаются в планы, планы - в практику. И сиди в вктовои зале Смольного, слушах деловые выступления энтузивстов автодоровцев, казалось, что уже слышны гудки десятков тысяч ввтомобилей, несущихся по шоссейным магистралям рабоче-крестьянского государства.

Влад. Ерофеев

"ВЕЛИКИЙ **АМЕРИКАНСКИЙ**

говый президент Северо - Американских Соединенных Штатов Гувер, сменивший Кулид-жа, заявил, что Южная Америка должна стать первой колонней Соединенных Штатов.

Американская буржуазыя не тратит напрасно слов.

В связи в заявлением нового президента уже разрабатывается проект "великого пути", который долсоединить столицы всех государств обенх

Америк. Он начнется от Оттавы (Канада) и пройдет через Вашингтон (С.-А.С.Ш.) Мексико (Мексиканская республика),Гватемалу,Сан-Сальвадор и Панаму (мелкие республики центральной Америки), Боготу (Колумбия) с ответвлением на Каракас (Венецуэла), Квито (Эквадор), Лиму (Перу). Сукре (Боливия), Вальпарайзо (главный порт Чили). Буэнос-Айрес (Аргентина).



Схема ивеликою американского путив

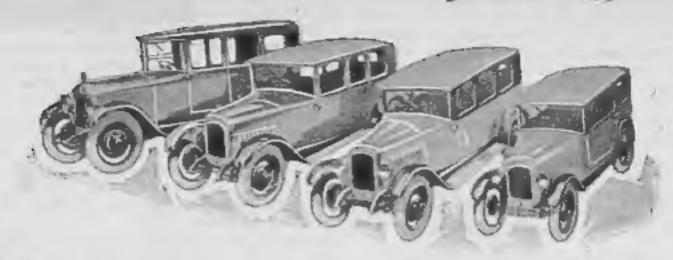
Монтевидео (Уругвай), Асунскон (Парагвай) и закончится в Рио-де-Жанейро (Бразилня).

Общее протяжение этого пути 20 тыс. километров и предназначается он в основном для автомобильного движения.

С этой целью предусмотрено устройство вдоль него бензиновых складов, мастерских для оказания необходимой помощи и гостиниц для отдыха проезжающих.

"Великий американский луть" пересечет самые разнообразные по своему характеру местности: северные равнины и леса Канады, обширные менсинанские прерни, высокие гор-ные хребты Кордильер и пампасы Южной Яндов, Лмерики.

некоторых местах "великий путь будат пролегать почти через безлюдные пустыви.



АВТОМОБИЛЬНАЯ ПЯТИЛЕТКА

Постановление Госплана об автомобилизации СССР

П ОДНОМ из последних заседаний президиум Госплана СССР обсуждал доклад тов, В. В. Осинского о перспективах автомобилизации СССР и вынес свои предложения, которые поступят ■ Совет Труда и Обороны.

Общую пятилетнюю потребность СССР в автотранспортных средствах Госплан определил в 100 тысяч легковых машин и 350 тысяч грузовых в специальных (1,5 m — 297,5 тыс., 2,5-3,5 m. — 52,5 тыс.) в 50 тыс. мотоциклов.

ВСНХ СССР должен установить марки в модели машин, которые будут строиться внутри страны — для грузовых машин тяжелого типа, легновых штабного типа в мотоциклов.

Производительность завода "ЯМО" должна быть доведена до 25 тыс. грузовых в легковых машин в год в учегом возможности развития его в следующем пятилетии до выпуска 50 тыс. машин в год; Ярославский (или новый) завод должен выпускать 10 тыс. машин грузового типа, мотоциклетный завод — 25 тыс. машин в год в две смены.

Все цехи нового Нижегородского завода должны быть по постановлению Госплана пущены не поэже 1 октября 1931 года, на "АМО", Ярослаяском в мотоциклетном — не поэже 1 октября 1932 года. Полная мощность всех заводов должна быть развернута не поэже 1 октября 1932 года.

Госплан считает необходимым приступить а текущем году к постройке (илк приспособлению) в оборудованию первой сборочной мастерской Нижегородского завода, установив срок ее полной готовности — 1 января 1930 года; с этого же времени должна быть начата

и сборка машин.

По пятилетнему плану автостроительства завод в Нижнем должен выпустить в 1929—1930 году 14 тысяч собранных машин, в 1930—1931 году 32 тыс. (отдельные детали соответственно—64 тыс. и 100 тыс.); "ЯМО" должен выпустить в 1928—1929 году 1.100 машии, в 1929—1930 году—3,500, в 1930—1931 году—12 тыс. в 1931—1932 году—25 тыс. в в 1932—

1933 году — столько же. Всего за "пятилетне "ЯМО" должно выпустить 66,6 тыс. машин. Ярославский (или новый) завод должен выпустить в те же годы 300, 1,000, 2 тыс., 6 тыс. в 10 тыс. машин — всего 19,300. Программа продукции "Спартака" пока запроектирована в 400 машин в год. Мотоциклетный завод должен выпустить в 1929 — 1930 году 2 тыс. машин, в 1930 — 1931 году — 5 тыс., в 1931 — 32 году — 6 тыс., в 1932—1933 году — 10 тыс.

Не позже 1 января 1930 года должна быть закончена окончательная разработка и рассмотрение технических проектов строительства новых и реконструкции существующих автозаводов в в соответствии с этим должен быть разработам план обеспечения автостроительства металлами в необходимыми материалами.

По шкале промыслового налога обложение автотранспорта должно быть соответствующим образом снижено, путем перенесения автотран-

спорта из 14 категории в 3.

НКПС должен, по предложению Госплана, разработать план сети городских и внегородских автотранспортных линий для пассажирских и грузовых перевозок, подготовить вопрос создании в республиканском масштабе сети снабженческих и ремонтных станций, составить генеральный 15-летний план развития автотранспорта и стране.

ВСНХ и НКПС при участии Наркомпроса в других заинтересованных ведомств должны разработать вопрос о подготовке квалифицированной рабочей силы и технического персонала, необходимых для обслуживания промышленности и эксплоатационного парка машин.

Наркомпросы союзных республик должны ввести в школах второй ступени и техникумах автотранспортный и мотоциклетный курс, как обязательный предмет преподавания.

Госплан считает необходимым, чтобы предложения наркоматам были проработаны ими и представлены в Госплан не позже 1 августа.

К 1 сентября Госплан должен сделать доклад Совету Труда в Обороны о системе мероприятий для развития автотранспорта в СССР.

За димату в 2 рубля все подписчики "За Рулем" могут получить приложение

"СПРАВОЧНУЮ КНИГУ АВТОДОРОВЦА"

— настольная видивлопедии по веси попросам автомобильного и дорожного деля. ПОДПИСКУ НАПРАВЛЯТЫ: Воския в Страстиой бульнар, 11. Анц. Якд. О-ну "ОГОНЕК".



Астрахонский тракт. Вскоре здесь начнут строить новов шоссе

БОРЬБА за ХОРОШУЮ ДОРОГУ

Первое совещание начальников Главдортрансов

ПОВЛЯ форма управления дорожным делом начинает уже осуществляться. Во всех союзных республиках и ватономных областях работают вновь организованные главдортрансы. Имеется даже кое-кокая практика работы в условиях нового дорожного закона. Над подведением первых итогов проведенной реорганизации работало в июне первое совещание начальников главдортрансов.

В чем мы слабы. Что нужно сделать?

До клад нач. Цурортранса С. В. Якимова

— Новый закон.— говорит т. Якимов,— нашел живейший отклик на местах, что дало нам возможность оформить его и кратчайший срок. Сейчас главные управления созданы во всех союзных республиках. РСФСР, УССР, ЗСФСР и БССР издали уже постановления и трудовом участии населения и дорожных работах.

Хуже обстоит дело со средствами; закон вышел поздно и местные органы не получили намеченных ассигнований. Недобор выразился в сумме около 100 млн. руб., необходимо восполнить его в будущем году. Подготовка технического персонала, в котором ощущается крайняя нужда, также осуществляется пока в недостаточной степени.

Ответственнейший момент дорожной реформы—классификация дорог. До сих пор дороги прикреплялись и бюджетам без всяких технических в экономических обоснований. Новый закон упорядочил этот вопрос. Цудортранс разработал инструкцию по классификации и внесее на утверждение СТО.

Что нужно предпринять дорожным органам волижайшее время? Цудортранс должен теперыме приступить к изучению и ликвидации разного рода организационных недочетов. Большая пестрота наблюдается в построении гланных управлений; в некоторых случаях допускается паравлениям в работе. Штаты иногда не продуманы, раздугы, квалифицированных административных и технических сил нет. Очень важно законодательное оформление районных дорожных организаций, которые должны обеспечить трудовое участие крестьянской массы в постройже районных и сельских дорог.

В заключение т. Якимов рекомендовал ислользовать часть производственных средств на подготовку технических квдров.

Что говорят о дорожном законе

Все выступавшие в пракнях едикогласно приэнали, что новый дорожный закон не совсем точно трактует некоторые вопросы; особенно много неясностей в определении прав Главдортрансов и в вопросах трудповинности.

 — Закон не принял во внимание особенностей, ■ которых работают отдельные республики, — сказал представитель БССР.

 Мы должны дать единое толкование прав главных управлений, чтобы предотвратить ошибки в недоразумения (т. Мустабаев, Узбекистан).

При всех своих педостативх,—сказал т. Лавров (РСФСР),— закон является рычагом, который позволит двинуть вперед наше дорожное хозяйство. Сейчас нужно говорить не об изменении, а об уточмении закона.

О низовой сети

Следует ли создавать районные дорожные организации, и каковы будут их функции? По этому вопросу мнения участников совещания

разделились.

— На Украине слишком много сельсоветов и райсоветов; для низовых дорожных аппаратов необходимого персонала нехватает (тов. Усач).— Нужно создать производственный мизовой аппарат, который явится первичным штабом всей организации (тов. Макаров).— Низовую районкую организацию создать необходимо, но только при условии, что она явится аспомогательной для охружного дорожного отдела (т. Урушадзе, Закавказье).

Тов. Лавров указал, что СНК РСФСР уже предложил Главдортрансу РСФСР приступить

к организации дорожной сети.

Нет дорожных машин

В прениях делегаты отмечали слабую работу

промышленности.

 Дорожная промышленность не выкупила пенселей, которые она выдвла на дорожном с'езде Автодора, — сказал т. Макаров. — До сих лор мы не получили от нее машки по централизоранному плану снабжения в это задерживает работу.

Автодорожная пятилетка

Тов. Гиммельфарб сделал на совещании доклад о пятилетке дорожного хозяйства и авто-

мобильного транспорта СССР.

Подробно изложив принципы составления пятилетки, он указал, что эта задача приобретает в данный момент особое значение в саязи с реорганизацией дорожного дела, постройкой пового автозавода и расширением производства существующих заводов. Договор, подписанный с Фордом, токже улучшвет перспективы развития автотранспорта и должен быть в плане учтен.

Выступавшие делегаты отмечали, что об'ем работы, намеченный докладчиком, должен быть увеличен за счет трудового участия населения. Особое внимание в плане следует уделить до-, рогам "низной стоимости". Участне в дорожном строительстве промышленности также должно быть отрожено в пятилетке. Нельзя основываться только на грунтовых дорогах, как это сделал докладчих,— в дождливую погоду они непроезжи; в Ср. Язии грунтовка не выдерживает и года. При составлении пятилетки Цудоргранс должен учесть специфические нужды и потребности мест.

— Наш Союз не обойдется одним типом дорог,—сказал выступивший впрениях т. Якимов. размообразие грузооборота и климатических условий потребует размых типов дорог, а кото-

рых превалирующим будет грунтовач.

Финансовые затруднения

Солещание далее заслушало доклад т. Ямфитеатрова о финансировании местного дорожного хозяйства и содоклад т. Луговского о составлении планов и смет на дорожные работы.

Мероприятия, намеченные новым дорожным захоном в области финансирования дорожного хозяйства, вполне обеспечивают правильное его развитие,— сказал т. Акфитеатров.— Но ди-

рективы Союзного правидельства не отразились на размерах ассигнований, отпущенных союзными республиками на дорожное строительство этого года. Необходимо принять меры, чтобы изжить эту ненормальность в будущем году.

Тов. Луговской сообщил совещанию об изменениях в порядке составления жестких планов подовых смет на дорожные работы, вызванные децентрализацией органов управления до-

рожным и автомобильным делом.

В прениях асе участники совещания констатировали, что в области финансирования на местах существуют большке некормальности. В Узбекистане местные исполкомы категорически отказываются выполнить постановление правительства СССР об использовании потонного сбора на дорожное строительство. Мало того, считая его сметным ассигнованием, некоторые союзные республики засчитывали дотонный сбор в 50% надбавку к ассигнованиям прошлого года, установленную новым законом. Потонный сбор не является сметным ассигнованием и должен быть полностью использования дорожное строительство.

 Нало поставить попрос о жесткости сроков выполнения работ, — скозал т. Пересветов (НК РКИ).— Постройна 30 км редется годами, обходится государству очень дорого, в твердо установленный срок работы помог бы с'эко-

номить не малые суммы.

Делегаты отмечали, что планы должны составпяться в первую очередь низовой сетью, а не только охружными дорожными отделами. И сроках составления планов есть большие недочеты: сейчас, например, мы перешли уже в третий квартал, а утвержденных планов все еще не имеем.

За снижение стоимости дорожных работ

Вопросам снижения стоимости дорожных ра-

бот совещание также уделило не мало инимания. Доквадчик инж. В. Пиларь перечислил ряд элементов работ, которые могут в первую очередь послужить об'ектами для снижения сто-

имости дорожного строительства.

Это же подтвердил выступивший в прениях т. Устабаев. Не легко.— говорил он.— синжать

т. Устабаев. Не легко,— говорил он,— синжать стоимость дорожного строительства в Узбекистане. Ставку на местиме лесные материалы делать нельзя, так как их там нет. Привозной же лес дорог в плохого качества. Отсутствие транспорта удорожает заготовку камия. Сточность рабсилы обходится значительно дороже, чем в центральных районах. При таких условиях не только требуемые 15, но и 30/0 нельзя вывроить на снижение.

Синжение стоимости на дорожных работах в основном упирается в механизацию. По словам т. Янковского, в виду недостатка гужевого транспорта, за перевозку камия на 3 км в Ср. Азии приходится платить 120—150 руб. Механизация транспорта значительно удешевила бы намень и дала бы большую экономию на таких работах, как постройка магистральных дорог. Отсутствие механизированного транспорта ставит сейчас в тяжелое положение и Московский ОМЕС.

Как учитывать преподанные нормы снижения в сметах, с чем их сравнивать? — спрашивает т. Ермаков (Ленинград). Ведь тот тип моста, который строится в этом сезоне, не строился в прошлом году в том же месте в притех же условиях...

Из прений выяснилось также, что на местах нет никаких указаний по рационализации проектирования, играющей большую роль в синжении стоимости. Это обстоятельство тем более странно, что, как оказалось, в Цудортрансе есть много материалов, свидетельствующих о неблагополучик в этой области. Выступныший т. Кондратьев привел случай с проектом моста стоимостью в 500 тыс. руб., представленным в Цудортранс одним из ОМЕСов. По проверке оказалось, что проект был составлен очень осторожно и тщательно вплоть до последнего гвоздина, при чем, сверх всех нормальных расчетов, автор проекта, квалифицированный слециалист, добавил и него 40 м металла. Когда у него запросили об'яскений — он ответил: "Это я сделал на "всякий случай". Если мост разрушится, то меня, по крайней мере, не привлекут я ответственности". Тов. Кондратьев всирыл перед соващением и еща целый ряд таких же курьваов, имевших место в различных ОМЕСах.

Как ни странно, но никто из участников совещания ин одним словом не обмоланлся о необходимости разумного производственного риска, без которого не мыслится сейчас широкая рационализация производства и дальней-

шее развитие нашей техниии.

Новые методы научно-исследовательской работы

Пать местному транспорту организованную научную помощь,— кот основная установка новой схемы научно-исследовательской работы в дорожно-автомобильном деле, на которой подробно остановились два докладчика: инж. Жерве и проф. Дубелир.

При Главдортрансах должны быть учреждены научно-исследовательские бюро, об'единенные в своей работе с дорожно-автомобильным ин-

ститутом ЦНИУ НКЛС

Насколько на местах велика потребность в научно-исследовательской помощи, об этом краскоречиво рассказали все выступавшие и превиях.

- Научно-исследовательская работа, - сказал делегат Украины т. Волох, - должна стать основой для привлечения широких месс населения к дорожному строительству. Крестьяке хотят строить, но ждут, чтобы им кто-инбудь показал как это делать. Да и сами дорожные органы очень часто не могут правильно разрешить возникающие перед инми вопросы, не имея для этого научных обоснований.

 В прошлом году на Урале, — сказал т. Макаров, — мы охватили научными методами работы 600 им дорог, в этом году уже 4 тыс. им, хотя фактическая потребность простирается до Ібтыс. им.

Тов. Пересветов рассказал совещанию, как до этого времени работало в Ленинграде научно-исследовательское бюро бывш. ЦУМТа. Отличительной чертой работы бюро была замкнутасть. Не была у бюро ни четкой целевой установки ни идеологического руководствр. Экономические обследования не согласовывались ни с РКИ, ни с Госпланом, ни и НКВД к проходили нелогально. 🖩 результате все это вылилось в сплощное кустариичество. То же самое получилось и в наблюдениями движения на дорогах, которые 🛮 1922 года не пышли еще из опытного периода. 🛮 итоге научные документы бюро не имели инкакой производственно-экономической ценности и были мало доступны широкой массе работников.

Нужно упорядочить проектирование

В сложном вопросе о проектировании существует иного недочетов, требующих устранения. Сейчас часто можно наблюдать, что постройка сделана уже на 30%, а проект еще не получил утверждения в центре. Новые сооружения никогда не выдерживают первоначальных сметных соображений, от чего, как правило, получается перерасход. Проектировка ковых сооружений экономически не обосновывается.

Для работы по проектированию необходимо подготовить определенный кадр работников. Готовый проект должен проходить через колдективное обсуждение в технических совещаниях.

Подготовка технических кадров

С докладом в подготовке технических кадров выступил инж. П. Н. Шестаков. Докладчик указал на крайнюю нужду, которую местный транспорт испытывает сейчае в специалистах. Однатолько потребность в высшем техническом персонале выражается сейчае в 2.500 чел., при чем при настоящих условиях ее не похроещь и за лять лет. С развитием автосообщений острый недостаток ощущается и в автоработниках.

Плохо обстоит дело со средним техническим персоналом, недостаток в котором все время будет увеличиваться, так как имеющаяся сеть учебных заведений не в состоянии поирыть се. Потребность в дорожных мастерах и шоферах удовлетворяется пока исилючительно курсами; специальных учебных заведений для этой цели

не существует.

Перечислив меры, которые необходимо принять для подготовки технического персонала, докладчик указал, что и разрешению этого вопроса должны быть привлечены исе органы просвещения, относящиеся пока безразлично и этой серьезной задаче. Что касается переподготовки и повышения квалификации дорожных работников, то эта обязанность должна всецоло лечь на главные управления, которым придется осуществить во за счет общесоманых и местных средств.

Необходим обмен опытом

Тов. Якимов выступил на совещении с докла-

дом о трудовой повинности населении,

— Установливая закон и трудовом участии населения и дорожных работах, — сказал дожладчик, — Союзное правительство исходило из того, что госудорственный бюджет не сможет обслужить всей потребности дорожного хозяйства и это мероприятие послужит добавочным источником финансирования дорожного дела.

Учитывая разнообразные условия жизни Союза, новый закон дал тольно общую установку трудповижности, предоставна детализацию ее

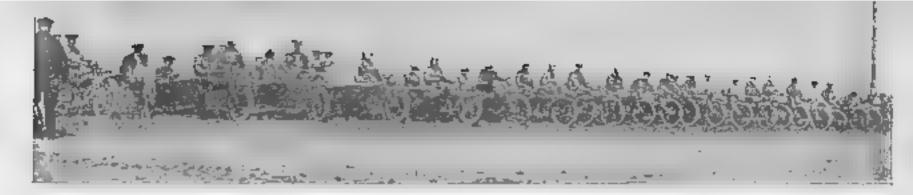
союзным республикам.

Заканчивая свой доклад, т. Якимов предложил представителям отдельных республик обменяться опытом, имеющимся уже у них в области применения трудовой повинности, с тем, чтобы использовать его для дальнейшего уточжения практических в правовых форм этого мероприятия.

Из прений выяснилось, что удельный вес трудовой повинности в местных дорожных бюджетах Украины и Урала неноменно растет. Большинство делегатов склонялось к тому, что применение трудповинности должно выйти за

пределы районных и сельских дорог.

A. 31.



В Ростови н/Д состоялись мото-тонки на ипподроме. На снижке-парад участников гонок

Инж. Л. ВЛАДИМИРОВ

ПОСТРОЙКА СОВЕТСКИХ МОТОЦИКЛОВ

ОЛТОРЯ года назад впервые в Союзе была произведена полытка поставить на реальиую почву организацию мотоциклетного
производства. За границу был командирован инженер для изучения последних достижений современной техники; предварительный
проект мотоциклетного завода был составлен
применительно к организации производства на
ижевских заводах.

Проект получил полное одобрение всех инстанций Ижевск был признан лучшим местом для мотоциклетного производства. Ижевские заводы приступили к постройке опытного советского мотоцикла.

Прежде всего надо было выяснить тип м ото цинла, который нам неиболее подходит. Для этого в пробеге 1928 года Москва — Тифлис — Москва было допущено участие нескольних заграничных мотоциклов последнего типа, в ижевские заводы комридировали в пробег олытного инженера - мотоциклиста Пробег по-казал, что мотоцикла, в сеще по подходящего для наших условий нет, что в каждой заграничной машине имеются детали и материалы, не приспособленные и нашим дорогам.

Сейчас установлено, что наиболее подходящими для нас типами мотоциила являются:

- Тяжелого типа 2-вилиндровый мотоцика в 1.000—1.200 см^в с боховой коляской.
- 2. Одноцилиндровый мотоцики в 500—600 см² для езды в городах и по длоссе в легкой боковой коляской, и без нее для езды по тяжелым дорогам.
- Одношилиндровый мотоцикл легкого типа не более 250—300 см³, дешевый и простой.

Эти три типа и были приняты ижевскими заводами как основные, и заводы приступили в их разработке.

Лаборатории выяснили, что качество материала, которым обладает Ижевск, в большинстве даже значительно превосходит качество материалов заграничных мотоциклетных заводов.

■ основу конструкции олытных мотоциклов ижевских заводов положена передача движения от мотора к колесу помощью карданного вала, в не цепи.

Пользующиеся мировой известностью мотоциклы колониального типа "ВМW" и другие марки с несомненностью доказали полную безупречность работы кардана ■ мотоцикле. ■ Москве имеются известные нам 5 карданных машин (1 "Нимбус" и 4 "ВМW"), прошедшие в условиях нашего бездорожья не менее чем по 20 тыс. кж без малейших дефектов в карданных передачах.

Завод считает, что применяемое им двухшарнирное карданное сочленение будет надежней всего по действию и проще по обслуживанию.

Второй основой конструкции является применение прессованной рамы, которая на Западе все более вытесняет трубчатую раму.

Сейчас ижевсике заводы строят один опытный мотоцики с заграничным мотором в 750 гм³; коробка скоростей вместе с картером мотора. З скорости, прессованная рама и вилка, шины 710 × 100, герметически закрытая цепь.

Затем строятся еще два мотоцикла, уже це лином изготавливающиеся в Ижевске, кроме электрооборудопания, резины и кое-каних неответственных деталей в арматуры,— это мотоциклы тяжелого типа с боковыми колясками; они имеют 2-цилиндровый мотор в 1,200 см³; коробка скоростей находится в одном блоке с картером мотора и имеет три скорости. Передача от коробки скоростей на задние колеса — карданом и коническими шестернями Шестерни заднего колеса заключены в алюминиевый, герметически закрытый картер. С противоположной стороны колеса изходится двойной тормоз, помещоющийся также в герметическом элюминисвом картере.

Рама мотоцикла — прессованной стали из целого листа. Колеса размером 715 × 115 мм. Завод предполагает закончить постройку этих опытных мотоциклов в июле, после чего приступит в всестороннему их испытанию.

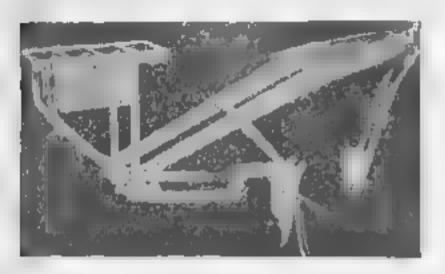
На заседании в Латодоре в присутствии опыткых мотоциклистов, инженеров НВМИ и членов Мосавтоклуба, завод демонстрировал изготовленные части мотора, которые, по единодушному мнению. ■ смысле литья и обработки, не только не уступают заграничным, но и превосходят их.

Ижевские заводы, имеющие в своем распоряжении почти все необходимые металлы, великоленные лаборатории, высоноквалифицированный техперсонал и рабочих, привыкших работать с большой точностью, заводы, знакомые с постройкой бензиновых моторов (лодочные моторы строились в Ижевске 10 лет тому назад), надо считать наиболее подходящим местом для широкой организации крупного советского мотоциклетного производства.

ТРУБЧАТАЯ или ПРЕССОВАННАЯ РАМА для МОТОЦИКЛА?

ОСЛЕДНЯЯ берлинская автомобильная выставка показала много интересного в а области мотощиклостроения.

Одной из значительнейших новинок является отказ некоторых мотоциклетных заводов от заимствованной из велостроения пажи-



Прессованная рама "Нейман-Невидер"

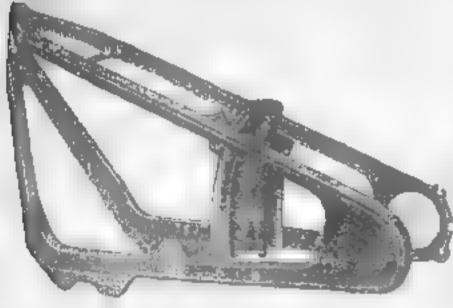
ной или сварной трубчатой рамы и замена ее прессованной рамой.

Материалом для прессованных рам служит обыкновенно сталь, реже — легкие металлы.

Первая группа прессованных рам состоит из комплента отдельных деталей, прессованных из листового материала и соединенных друг с другом помощью болтов и заклепок. Для этой группы типична рама "Нейман-Неандер", выпускаемая заводами Оппель в Неандер (35 тыс. в год).

Вторую группу представляют рамы из прохатанного или кованного штампованного профильного материала со скреплением отдельных деталей в одно целое помощью болтовых соединений. Представителем этого вида является рама "Цюндалп".

Третью группу образуют рамы, состоящие в основе из двух цельных симметричных форм. соединенных в рулевой головке и плоскости



Прессованная рама "Цюндапп"

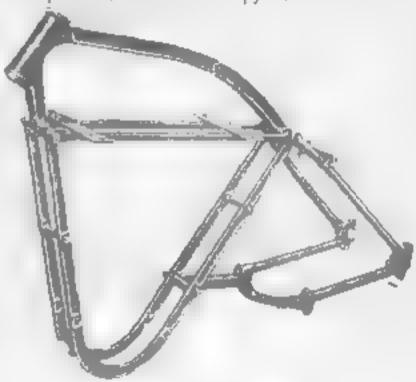
кожуха заднего колеса сваркой в реже болтами и заклепками. Эту группу наиболее типически представляет рама "Вандерер".

Прессованные мотоциклетные рамы появились еще ■ 1916 — 1917 году, но практически привились спустя почти целое десятилетие.

Основной причиной задержки была недостаточная конструкционная разработка первых тиловых экземпляров. Полное отсутствие производственного опыта, скептическое отношение к сварке, — в настоящем "кзлюбленному" методу соединения в рамах, — давало трубчатой раме преимущество в смысле дешевизны.

Несомненню, однако, что принцип прессованной "с удару, в маху" сделанной рамы выгоднее экономически.

Кроме того, совреженные методы производства трубчатых рам, в частности методы сварки пайки (даже по способу "погружения") не удовлетворяют общему принципу "потока"—современному лозунгу всех областей промышленности вообще. Самый процесс пайки представляет чисто ручную работу, требующую от рабочего большого опыта, почти искусства, довольно сложной метанической обработки, и вызывает увеличение затрат на станки, рабочие приспособления и инструмент.



Прессовонная рама "Вандерер"

Какова степень прочности конкурирующих в трубчатыми прессованных рам?

Подбором более сильных профилей прессованияя рама, конечно, способка удовлетворить любым требованиям прочности. Будет ли, однако, одинаковая по прочности прессованная рама равна трубчатой в по весу — вопрос, на который практика до последнего времени не дала еще определенного ответа. В смысле внешнего вида оба типа рам равнозначащи.

За грубчатой рамой — почти вековой стаж по применению в велосипедах и тридцатилетний опыт по мотоциклам. Предел, повидимому, близок, — трубчатая рама на пороге своего типового, конструкционного в производственного стандарта. На не дойдя до него, она начала отступление, ибо ее новый конкурент, несмотря на свою молодость, блещет новизной не только в качестве "моды". Он не менее прочен в более дешев даже в условиях среднего масштаба

серийного производства. Конкретный пример: рама "Неандер" для мотора в 1.000 см3 в передней амортизацией, багажником, грязевыми кожухами и инструментальными ящиками стоит в Германии 240 марок (115 руб.), в то время как такая же рама трубчатого типа, в зависимости от конструкции, стоит 450 — 550 марок. Десятки тысяч прессованных рам "Неандер", "Ковенгри-Игль", "Па-Мандеаль" в др. заняли место трубчатых.

"ВМЖ" "Вандерер", "Аскот-Пуллин", "Ролео",

"Нью-Мотоцикл" в ряд других фирм уверенно обращаются к прессованным рамам, оставляя

трубчатые.

Разделяя участь традиционной цепной передачи, отступающей перед карданом, трубчатая рама, повидимому, нанануме своей "лебединой песии"

D arrang a management that

В связи в перспективой постройки первого мотоциклетного завода в СССР, изучение прессованной рамы в наших "внешоссейных" условиях эксплоатации приобретает особый интерес и значение.

Минимальным первоначальным вложениям и производственным затратам, в также максимальному удешевлению советского мотоцикла конечном итоге отвечает, как локазывают подсчеты, только прессованиая рама.

4-5 приводиых и гидравлических пресса при 4 десятках рабочих способны выпустить в год необходимые 30—40 тысяч прессованных рам, в то время как то же количество рам традиционной трубчатой системы потребует сотни станков, сотни рабочих рук и миллионных первоначальных затрат.

СССР идет по пути специализации в концентрации всех видов производства, поднятия производственной техники в уровень в последними

в лучшими образцами современности.

Обязанность нашего мотоциклизма—тщательное сравнение обоих типов рам.

Прессованная рама для нас—жевиданная новинка, но вервый энземпляр ее, появившийся в 1928 году в I Всесоюзном мотопробеге на гокочной машине "Неандер", не должен быть

последним.

Изучению прессованных рам для накопления опыта их эксплоатации в наших дорожных условиях должно быть уделено должное внимание. Ввозу мотопиклов в прессованкыми рамами таких заводов как "Аскот-Пуллин", "Ковентри-Игль", "Ролео" "Нью-Мотоцикл" и "Ло-Мандеаль", "ЯИВ", "ВМЖ", "Вандерер", "Оппель", "Недидер" в пр. должно быть оказано особое пре-имущество. Изучение этих интересных во всех отношениях машин для пользы нащего мотоциклетного произведства должно начаться на завтра, в сегодия.

17. M-8

КОЛЛЕКТИВ АВТОДОРА СТРОИТ ГЛИССЕР

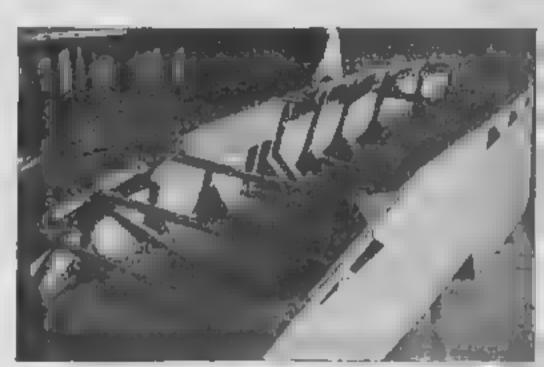
Коллектив Автодора при Высшем художественном техническом институте (ВХТИ) заквичивает постройку глиссера, который должен принять участие в предстоящих походах мотолодок и глиссеров.

Ресчеты и проектирование глиссерв, изготовление рабочих чертежей, а также постройна его производятся студенческим коллоктивом при фанультете по обработке дерева и металла ВХТИ под руководством т. Мещерина.

Общее наблюдение в руководство постройкой ведутся моторно водной подсекцией Совета общества Автодор через ео представителя — ниж. В. А. Бойкова.

Постройка финансируется моторноводной подсехцией; строительный матернал предоставлен московским водно-моторным клубом.

Корпус глиссера изготовляется из дерева, мотор "Холл-Скот" в 125 лош. сил. Глиссер рассчитан на в пассажиров. Предполагается, что



Стромщийся злиссер Вхутенна

Фото А. Родчению

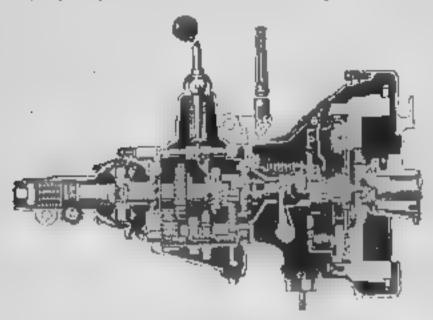
глиссер Высш. Худож. Техинческого Институтв даст крейсерскую скорость 40 км в час, в максимальную — 50—60 км в час. Н. В.

15 ИЮЛЯ — ПОСЛЕДНИИ СРОК ОТСЫЛКИ СНИМКОВ ДЛЯ АВТО-ДОРОЖНОГО КОНКУРСА ЖУРНАЛА "ЗА РУЛЕМ". НЕ ДОЖИДАИТЕСЬ ПОСЛЕДНЕГО ДНЯ — ПОСЫЛАЙТЕ СНИМКИ ЗАБЛАГОВРЕМЕННО!

УЛУЧШЕНИЯ НОВОЙ МОДЕЛИ ФОРДА "А"

КК сообщалось в нашем журнале, Форд обязался по заключенному договору передавать нам не только основной тип своей повой модели, которую ны ставим из производство, но и все дальнейшие улучшения, вносимые в нее.

этой статье мы и хотим познакомить читателя "За Рулем" с теми улучшениями, которые Форд уже успел внести в свою новую модель.



Раврем улучшенной формовской коробки скоростей со сцеплением

Несмотря на то, что новая модель "А" была выпущена в продажу после тщательного в асестороннего ее изучения и испытания, за истекший период в конструкцию этой модели было внесено значительное количество дальнейших изменений и улучшений.

Наиболее существенным из всех произведенных в конструкций модели "Я" изменений нужно считать замену многодискового сцепления однодисковым, которое в настоящее время является стандартным на фордовских автомобилях грузовых и легковых.

Новое фордовское сцепление состоит из тохкого стального диска, соединенного посредством специальной втулки с валиком, ведущим к коробке скоростей. К этому диску приклепаны с обеих сторон фрикционные общивки, а сам диск зажат между маховиком и особым кольцом, которое, вращаясь вместе в маховиком, может в то же время перемещаться на некоторую величину вдоль его оси на шлокках. Перемещая это кольцо в сторону от маховика, мы освобождаем диск и тем самым выключаем сцепление.

Выключение сцепления производится помощью обычной отводки в шести рычажков, из которых один показан на помещаемой фигуре. Система этих рычажков представляет значительный интерес, так как в то время как при нормальной конструкции однодискового сцепления, указанные рычажки имеют обычко неподвижное шарнирное крепление, в фордовской конструкции опорой для наждого рычажка служат две пружины, видимые на той же фитуре. Эти пружины автоматически компенсируют возможный износ рабочих поверхностей сцепления в тем самым уничтожают необходимость в регулировке рычажков. Необходимо отметить также, что рабочая поверхность диска сцепления в новой конструкции является не плоской, а несколько вогнутой в средней своей части. Таким образом в момент включения сцепления работать будут только внешкий и внутренний края диска и лишь постепенно, по мере того как сила пружим сцепления выпрямит диск, он начнет работать всей своей поверхностью.

При таком устройстве, если даже резко бросить педаль сцепления, последняя не будет "рвать", а будет включаться плавно. Это свойство сцепления является весьма ценным как и точки зрения сохранности всех передаточных механизмов, так и в смысле общей комфорта-

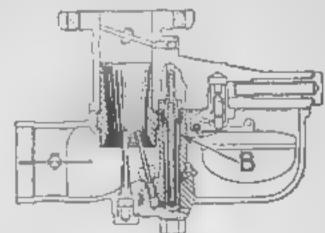
бельности езды в ввтомобиле.

Второе изменение, которое сделано Фордом вновой модели,— замена жесткого крепления передка двигателя краме— крепления передка двигателя которые введены между телом двигателя поперечиной рамы, на которую он опирается. Назначением пружинкой подвески двигателя является уменьшение вибраций, передаваемых от двигателя к шасси.

Указанные изменения конструкции автомобиля Форда являются, так сказать, принципиальными изменениями; помимо их сделано большое количество оторостепенных изменений, все же представляющих большой интерес. Так, капример, в карбюраторе двойной жиклер заменен одинарным, а сбоку от гловного жиилера помещен второй жиклер, к которому топливо подается из колодца В (см. рис.)

На задних колесах расположен отдельный комплект тормозов, приводимых в действие ручным рычагом. Внесены изменения также в конструкцию всего рулевого механизма, вилючая поворотные цапфы передних колес.

Улучшена смазка отдельных деталей, в частности рулевого механизма в тормозных



Раврев улучшенного формовского нарбюратора

Несколько переделан стартер, в также его привод в введены еще некоторые улучшения в системе электрооборудования автомобиля.

Таким образом Форд в своей новой модели стремится вводить все время дальнейшие улучшения в держать свою модель на уровне все повышающихся требований к улучшению качества в простоты конструкции автомобиля.

ФОРД и АВТОПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПОСТРОЙКЯ советского автозавода на 100 тыс. машин и заключение договора с Гапри Фордом о техническом сотрудинчестве делают для нас небезынтересными взгляды Форда на современное автопроизводство.

Во время недовнего посещения Фордом Европы, он дал интераью одному французскому

журналисту,

-- "В С.-А. С. Ш. в настоящее время один автомобиль приходится на 5 человек. В не боюсь ложной трекоги в перепроизводстве автомобилей, так нак предвижу еще большее их распространение. Мы видим, что американские фермеры покупают уже не одиу, а две машины. В ведь еще два десятка лет назад нас считали бы сумасшединин, если бы ны сказали, что фермеры будут обзаводиться автомобилями" такими словами начал Форд свое янтервыю.

На заре зарождения автомобильной промышленности все автомобильные фабриканты обыкновенно рассчитывали только на миллионеров как на потребителей манини и только средния распространили свою продукцию. Форд, действительно, первый в С.-А.С.Ш. решил сде лать автомобиль достожнем широких слоев населения. В данное время, по мнению Форда, автомобили могут найти еще более широкое распространение. Для этого необходимо соблюсти два условия: "Во-первых, автомобиль должен предоставлять потребителю гораздо больще возможностей, чем топерь, и, во-вторых, он должен быть еще дещевле".

Прежде старалясь всучить потребителю какой бы то ин было автомобиль, теперь же, когда потребитель стал треборательнее, яеобходимо дать ему прочную медину, которая может долго служить. Что касается стоимости, то как только автомобиль станет дешевле, его можно будет распространить в Европе в гораздо большем количестве, чем в С-А,С,Ш. В то время как большинство европейских автомобильных фабрикантов считают теперешнюю цену на автомобиль предельной, Форд, наоборот, полагает, что себестоимость машким может быть снижена. И Форд, повидимому, дальновидиее нх. Единственное, что еще может избавить от затоваривания, это снижение цен на автомобили.

"Довольно смешно", — заявил Форд, — "что большинство фабрикантов стремится спизить цены на сырье вместо того, чтобы упростить самую машину. Чем менее сложен продукт, тем легче его производство и тем дешевле его можно продать. Все мои стремления ведут к упрощению машины. Ведь сама логика подсказывает, что, если бы мы могли ненужные части устранить, а необходимые части упростить, то можно было бы очень чувствительно снизить продажные цены".

Вместе с тем Форд настанвает на том, что материалы должны употребляться самого луч-

шего качества.

Важный фактор, который, по мнению Форда, должен содействовать снижению себестоимости и распространению автомобиля—снижение его веса. Чем больше весит ватомобиль, тем он расходует больше горючего материала, чем легче, тем расходует меньше.

 Я не представляю себе,— говорит Форд, откула берется мнение, что вес указывает на силу автомобиля. Это — абсурд, Наоборот, излишний вес надо присоединить к полезной нагрузке, которую машина перевозит. Я не сомневаюсь, что со временем иы сумеем устранить весь бесполезный вес. Возьмем, например, дерево. Для некоторых функций оно является незаменимым материалом, но вместе с тем оно источник излишнего веса. В автомобиле Форда дерево содержит 12 мг воды. Везусловно будет найдена возможность избежать этого, Все виды стали, употребляемые в автомобиле, слишком тяжелые, в в недалеком будущем будет найден новый вид значительно более легкий.

Форд всегда пропагандирует и восхваляет преимущество одной модели. Он говорит: В производстве всегда полжив быть одна модель. Нет такого большого завода, который мог бы сразу производить два разнородных вида. Если хотят экономию работать, нужно посвятить себя одному предмету. Только треть моих заводов работает для исправления старых моделей и для замены частей. Все остальные заводы вырабатывают уже новую модель".

В своем стремлении завоевать рынох путем скижения себестонмости. Форд прибетвет и довольно нешаблонному приему. Калькулируя стокмость автомобиля, Форд заранее определяет до какого размера нужно снизить цену, чтобы автомобиль легче асего нашел наибольшее количество потребителей. Этот способ дал очень благоприятные результаты, конечно, для Форда, но не для рабочих, на поте которых и основывается это снижение.

При установлении формы ватомобиля Форд совещается с автомобильными агентами в при помощи их советов вырабатывает фасон, который предлагается потребителю. Ягентов своих Форд рассматривает как зубчатые колеса между собою и потребителем и потому оц зорко следит за их работой, снабжая их особовырабоганными инструкциями.

Он требует от запедующих отделениями, что бы они не только продавали новые автомо-били, но всячески удовлетворяли требования клиентуры. Он также пред'являет большие требования к внешнему виду своих предприятий. Все помещения, куда вводят покупателя, должны быть абсолютно чисты и изящим.

К продаже машин Форд пред'являет следующие требования: всякий заведующий или агент должен иметь в виду или на примете каждого, кто так или вначе м о ж е т с т а т ь покупателем фордовского автомобили. Каждого такого покупателя вгект обязан лично посетить. Если же это практически невозможно, агент должен по крайней мере написать ему. Задача агента вести точный учет всех лосещений и переписки с ялиентурой, и таким образом иметь полную картину возможности продажи машин в своем округе. Если агент не справляется с этой работой, его перемещают на меньший округ.

Форд советует своим агентам им аступоть в дискуссию и клиентурой, так как уверен, что из 100 человек $80^{\circ}/_{0}$ не знают, чего собственно они хотят, и им можно навязать любой автомобиль, $15^{\circ}/_{0}$ считают необходимым что-либо сказать, но в конце концон сделают то, в чем убедит их агент и тольно $5^{\circ}/_{0}$ точно знают, какой они хотят ватомобиль.

По мнению Форда первые 95°/₆ и составляют рынов, в если этой публике предложить удобный в дешевый автомобиль, можно быть уверенным, что рынов завоеван и сбыт обеспечен.

Форд считает, что Европа представляет значительно больше возможностей для распространения автомобильного движения, чем Ямерика, но для этого прежде всего необходима экономическая реорганизация. В Европе, и которой Форд ознакомился во время последней поездщи, по его словам производство еще находится в руках "жадных" капиталистов, которые стремятся тольно и скорейшему обогащению, а не и улучшению производства в не и удовлетворению требований потребителей. Как видно, Форд считает, что Ямерика в этом смысле далено "ушла" от капиталистических европейских стран.

Рабочим Форд платит 10 долларов в день, но за это (при вмериканской дороговизне такая зарплата не очень высока) он требует исключительного напряжения мускулов; несколько лет труда на его заводах делают рабочих инвалидами. Чтобы извлечь из рабочего максимум сил, его пробуют на работе в разных цехах и там, где он лучше приспособится, там в заставляют его отдавать Форду все свои силы.

— Техника идет вперед так быстро, — замечает Форд, — что моментами даже кажется, что эра современного автомобиля кончается. Но электрический автомобиль имеет мало шансов. Все поиски в этом направлении не дали пока ничего утешительного.

Форд не представляет себе аккумуляторной батарен, которая по своему весу была бы практичной. "Не потому, что возможности электричества исчерпаны, наоборот, возможности использовать электричество еще недостаточно изучены. Но моторы внутреннего сгорания и электричество имеют свое особое назначение, пруг друга заменить вряд ли смогут".

Таков же взгляд Форда на авиацию. Как автомобиль не сможет окончательно вытеснить железную дорогу, так и авиация не вытеснит автомобиль.

А. Б.

в детройте

Впечатления

ЕИЗГЛАДИМОЕ впечатление оставляет осмогр главного завода Форда в Детройте. Конвейерная система доведена до совершенства. В одном месте сосредоточены решительно все процессы производегва и изготовление всех побочных материалов, пунцых для выпуска автомобилей (стекло, искусственные кожи, текстильные изделия, резиновые материалы) в всех основных материалов; тут в стальная прокатка и производство роликовых подшинников, генераторов, магието, аккумуляторов и т. д., в т. д.

Когда я в течение нескольких минут прошел по всему конвейсру в имел возможность у предпоследней операции, еще на конвейсре, сость в машину и через минуту высхать в открытые ворота, буквально дух захватило от сознания величия человеческой мысли.

25 лет понадобилось Форду, чтобы довести свой запод до такого совершенства. Вспоня-

нается, что начал он свое дело в 1903 году с калиталом в 100 тыс. долларов. Огромные военные заказы в прибыли сильно способствовали расширению его предприятия, и уже в 1919 году, после войны, автонобильная компаних Форда была реорганизована с основным капиталом в 1 млн. долларов.

На основном заводе Форда в Детройте, в Хейланд-парке работает свыше 50 тыс. рабочих.

Интересно посмотреть на этом заводе весь процесс превращения руды в автомобиль,

По шировим глубоким наналам, проведенным в самый завод, большие оксанские пароходы привозят руду в в течение 5 дней можно, посещая наждый день завод, проследить весь процесс переработки этой руды в автомобиль. Всего 41 час продолжается превращение сырыя в деньги, так как тут же на заводе спущенный с конвейера автомобиль принимается "дильром" и стоимость его оплачивается.



У входа на американский стадион где происходят футбольные составания

Уже теперь Форд выпускает свыше 🖩 тыс. машин и в ближайшее время хочет довести

выпуск до 10 тысяч шт. в день.

Однако, при посещении Детройта бросвется в глаза, что 🔳 настоящий момент назвать Детройт "городом Форда" уже нельзя. В течение последних 5 лет постепенно овладел этим городом грозный конкурент Форда — "Генеральная Компания Моторов". Даже в центре города высятся гранднозные здания конторы "Генеральной Компании", и по улицам на ряду с "фордиками" все чаще мелькоют "Шевроле"—мерко, которой за последние 2 года удалось овладеть рынком и местами успешно конкуриродать с маркой Форда.

Борьба между этими двумя ввтокобильными гигантами из войны за вмериявиский рынок перещла теперь в сиертельную схватку за овладение внешними рынхами. Общекзвестко, что зв последние годы эти две фирмы постепенно прибирают и рукам все европейские рынки: "Генеральная Компания Моторов" закупила акции завода Оппель; Форд строит заводы в Ирландин, м Ближнем Востоке и т. д.

Этой борьбой за внешние рынки номно об'яспить то внимание, которое оказывают теперь советскому рынку как "Генеральная Ком-

пания", так и Форд; это же послужило основным толчком для Форда подписать с нами договор.

Американские автокороли отлично понимают колоссальную емкость нашего рынка; они уже видят, что при взятом нами темпе индустриализации путь, пройденный Фордом 🔳 течение 25 лет по организации производства автомобилей, мы пройдем за половину этого срока.

Этим натересом и нашему рынку мы доджны воспользоваться на эсе 100°/0 и полностью использовать американский опыт и не только перенять все новейшие технические методы

работы, но и улучшить их.

 Детройте 2 млн. населения и... около 2 млн. автомобилей. На всех боковых улицах по обеим сторонам стоят тесно один к другому автомобили. Гаражей у большинства детройтского населения ист,— это не по карману рабочему и служащему, которые при американской дороговизне, несмотря на сравнительно высокую зарплату, еле сводят концы с концани.

В Детройте живет много негров. Негров эксплоатируют главным образом на заводах — а горячих цехах и на других наиболее твислых работох. Труд их дешевле; они менее требовательны и пона еще плохо организованы,

ДОРОГИ и АВТОМОБИЛИ во ВСЕМ МИРЕ

Жанщины и сбыт автопродунции. Выс-Мориские го эты придают большое значение вакинню менщин-поку-пательной на сбых автогободьной продукция.

Автомобильная компания "Пакиора", учитывая это, оргамилозилля выставку овго, преднативаенную для женщий, липерес китирых и авто не мейьше из интереса к падачия. Как и следует в темит случами, на выставие изибольшее

выямание уделено дравировочным и поивочным натериалам, в также сочетвиню цветов.

лам, в также сочетиния дветов.

Итальянские заводы: "Каст, "Spa" и "Ченто" заключили общий договор на производство гру зовые инивания ангобусов.

В Чако-Словании в февроле Ш29 года насчитавалось 59.409 вигомобилей Из ном 42°, собственного производство, 18%, американских машии. 13% выглийских 8,9% немецких, 5,3% французских, 4.7% итальниким, 4,6°, акстранийских в 2.1% безы вишена. n 2,1% Separations.

В Праго (Чеко Слования) разработом проект на постройну гарама на 1 000 запонобилей. И строительным работам ума

Всемирная автомобильная выставка открылась в Барселоне

Универнати и гарами. Рад ирупимах северо-пнерцици-синх универнатов заботливо обслуживает споиз понувате-лей пытомобилистов Машину понуватели служовани ма-тамия отворит в ближейший гараж и по окончения прои-цисса помужим доставляет образно. За эти услуж вынемивается минимальная плати и лишь в том случее, скам pakerment mereto be aynon.

В Канаде. Вюро стотистики в Оггане сообщает, что инто-пролучира в Канаде достигла в марте инпото рапорца --40 в21 автомобиль. Это производительность на 20%, выше предмествообыщего уровны, установ-

ленного в нае прещлого годь, погда эвтомобильные эзводы Кливды пы-

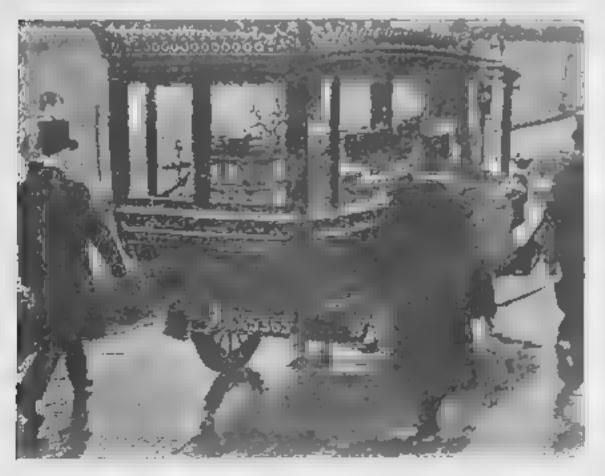
нускали 33,942 машины в месяц. На мотоциялах вокруг света. Три мотоцияла "И. М. " выехали 28 ипраля из Беронна и вругосиетное путе-дистоне по маршруту — Европа, Изни, Австралия, Африка и Ямерина, Срон лутешествия намечен в три года,

форд в Поньше Перегопоры форда с подысним правилельством о постройке витомобильной фобрики и Варшиве подходит и новку. Зодерж-ки и подрисании договоро происходила пред нежелания польского проантельства спранть прозные пошлины на части, привозниме из Америки.

Новый ажеринанский рекорд. За апрель американская автомобильная прожышленность установила невый инровой рекорд выпуска продуждии: выпущено 633.424 нашины против 625.372 maunit a napre.

Годовой пробег автонобилей. На основании последния статистических данных о раслоде автомобильного горючего в С.-Я. С. Ш. вияспилосы, что камдый эмериканский автомобиль прододит за год 900 км.

Новый тип асфальтовой удицы. В Лондонском предместьи Колидрук открыта для общего пользования новая автомобильная улица, цогорая сопружена по совершенно новому способу. Крак улицы отраждены иощными стальными полосами, совдиненныхи между собой топкими стальными пересекзющимися диагопалями. Образовавшания сетка забита асфальтовой нассой.



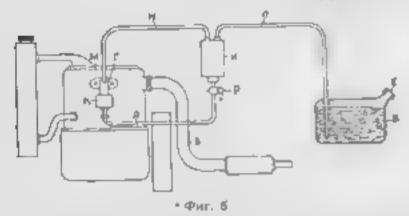
Антомобиль-катафали. Продолжая нашу серию иллюстраций своеобравных видов испольнования автомобиля на Западе, мы помещаем снимок автомобиля-натафалка в Англии

УСТРОЙСТВО АВТОМОБИЛЯ

Подача топлива к нарбюратору 1)

4. Подача топлива под разрежением

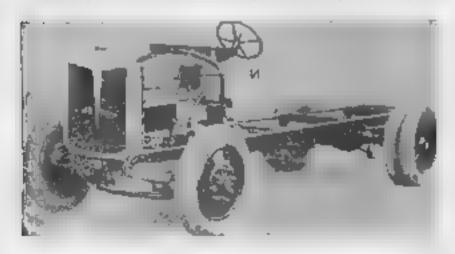
ХЕМЯ подачи толлива под разрежением представлена на ф и г. б. Здесь между топливным баком В в нарбюратором К установлен слециальный прибор, называемый вахуум-аппарат, ноторый соединен отдельным трубопроводом Н с всасывающей трубой дви-



гателя Γ . Под влиянием разрежения во всасывающей трубе Γ топливо из бана B через трубопровод A подсасывается в вакуум-аппарату B, а отсюда топливо самотеком поступает через трубку A к нарбюратору K. Для того, чтобы подача могла быть осуществлена самотеком, вакуум-аппарат устанавливается достаточно высоко на щитке автомобиля, как это представлено на Φ и Γ . 7.

Общий вид одного из типои вакуум-аппарарата (Стюарт) представлен на фиг. 8. Аппарат состоит из двух сосудов: наружного А и внутреннего Б. Наружный сосуд через посредство специального хода, видимого на фиг. 8 и трубки Г соединяется с наружным пространством, так что в нем всегда имеется атмосферное давление.

Во внутренний сосуд из топливного бака ведет трубка А, заканчивающаяся здесь фильтром И. Кроме того, во внутреннем сосуде имеются два клапана И и В. Клапан И отделяет внутреннюю камеру аппарата от трубки К, ведущей в всасывающей трубе двигателя; таким образом, когда этот клапан открыт, во внутремнем сосуде появляется разрежение, равное раз-



Фиг. 7

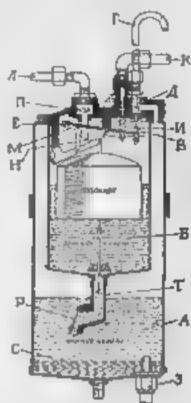
режению во всасывающей трубе. Клапан B отделяет внутреннюю камеру от пространства \mathcal{A} , где всегда имеется атмосферное давление. Оба

клапана В и И укреплены на рычаге Н. хоторый свободно сидит на Шарнире вместе с рычагом М. Рычаги М и Н связаны между собой

вниз, поднимает или опускает рычаг М, заста- вляя тем самым отхры- ваться или захрываться

жлапаны В и И.

Когда во внутреннем сосуде В нет топлива, то поплавох опускается вниз, перемещая за собой и рычаг М. Такое положение всей системы представлено отдельно на фиг, 9. При этом пружина Е, соединяющая рычаги М к Н, заставит опуститься рычаг Н и тем самым откроет клапан И и закроет клапан В. Благодаря этому произойдет соединение полости внутреннего сосуда в всасывающей



Фкг. В

трубой; вследствие появившегося при этом в сосуде Б разрежения автоматический клапан Р закроется, и топливо под клиянием атмосферного давления потечет по трубопроводу Л в сосуд Б.

Когда поступит топлива настолько много, что поплавох поднимется вверх, рычат *М* также переместится в свое верхнее положение, передвинуя вверх при помощи пружины *Е* и рычат *Н*. Благодаря этому закроется клапан *И* и

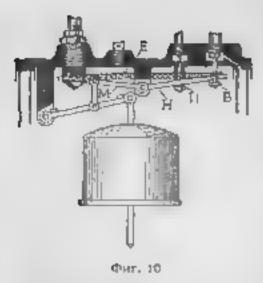
откростся клапан B_i r.-e. в сосуде Bсоздастся атмосферноедавление. Такое положение неханизив представлено отдельно нафил. 10. После этого топливо из сосуда Б будет перетекать самотеком \blacksquare сосуд Aчерез автоматический клалан Р. Такой момент и представлен на фиг. 8.

Из сосуда Атопливо через трубку З поступает Фиг. 9

самотеком в карбюратор. Трубка З окапчивается несколько выше дна сосуда А для того, чтобы здесь могли скапливаться вода в отдельные примеси, находившиеся в топливе. Для спуска этих примесей имеется специальная пробка.

Открытие и закрытие клапанов *Н* и *В* производятся по возможности быстро; иметь длительное время открытыми оба клапана нежелательно

Продолжение, см. № 12 "За Рулем".



по тем соображениям, что при этом всасывающий трубопровод двигателя оказывается соединенным с атмосферой. По икио того, что это создает неопределенные условия в работе вакуумаппарата, воздух. проинкающий во всасывающий трубопровод. 6yдет обеднять рабочую смесь, по-

ступающую в цилиндры явигателя. Поэтому, в описанном выше аппарате Стюарт и введены два рычажка М и И с пружинкой Е. Перемещение поплавка не вызывает перемещения клапанков И и И до того момента, пока рычат М на перейдет через свое среднее положение: после этого под влиянием силы пружины Е произойдет быстрое открытие одного клапана

и закрытие другого.

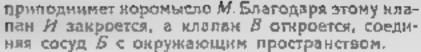
В современных конструкциях автомобилей получил широкое применение вакуум-аппарат Палас, по своей конструкции несколько отличающийся от описанного. На фиг. 11 представлен в разрезе вакуум-аппарат этой системы. Так же, как и в предыдущем случае, оппарат состоит из внешнего сосуда А, в который вставлен второй сосуд Б. Внешний сосуд А через отверстие Г и, конал Т соединен с наружным просгранством. т.-е. в нем всегда имеется ат-

мосферное давление. Внутренний сосуд Б имеет два клапана 🖊 🔳 В. Первый посредствои труболровода К может соединить сосуд Б со всесывающей трубой двигателя, а второй через сетку Д соединяет этот сосуд с окружающим пространством. Кроме гого, при помощи трубы \varLambda внутренияй сосуд соединен с топливным баком; таким обра**зом, когда в сосуде Б** разрежение, имперси топливо по трубке И, пройдя фильтр О, поступает через отверстие трубки С в сосуд Б.

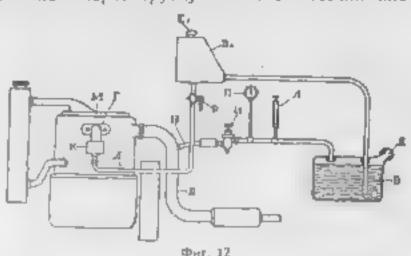
Поплавок П. под влиянием уровня топлива ■ сосуде Б. перемещается вверх или вниз, двигаясь по направляющей трубке С. При этом движении поплавок перемещает груз Е и ко-

ромысло M, управляющее клапанами H и B. Когда поплавок II расположен внизу, то клапан H открыт, а клапан B закрыт, т-е. в это время в сосуде Б имеется разрежение; под влиянием этого разрежения топливо поступает через трубку A в сосуд Б в приподымвет поплавок II. Когда уровень топлива достигнет определенной величины и подымет поплавок на должную высоту, грузик E сразу перевесится и

Фил. 11



После этого топливо из верхнего сосуда самотеком через трубку Н и атомический кла-

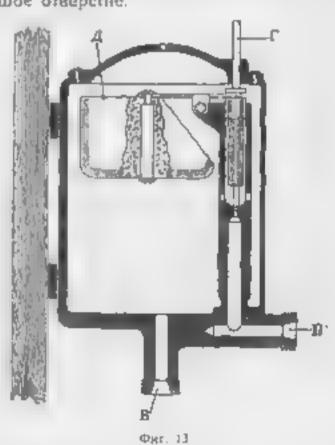


пан Р потечет из внутреннего сосуда во внешний. Когда топливо вытечет из сосуда В настолько, что поплавок И займет свое нижнее положение, грузик Е вновы перевесится в первоначальное положение и коромысло И отойдет вниз; благодаря этому клапан И откроется, а клапан В закроется.

Грузик E в вповрате Палас служит для той же цели, для которой служет рычаги M и H и пружина E в аппарате Стюарт; оп ускоряет открытие и закрытие клапанов H в B, не давая им возможности быть одновременно открытыми

длительное время.

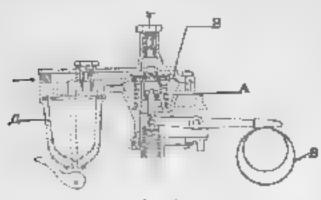
Описанная выше система подачи топлива под разрежением является в настоящее время наиболее распространенной. По надежности действия и отсутствию возможности загрязнения гоплива она имеет серьезные преимущества перед системой подачи под даилением. Топливный бак при этой системе подачи остается все время под атмосферным давлением; для обеспечения этого в пробке й должно иметься небольшое отверстне.



5. Комбинированная подача топлива

За последнее время значительное распростражение начинает получать комбинированная предие топлива, "об'единајомая однопременно подачу вод давленнем и самотеком.

Стеми устройства такой подачи топлива превставлена на фил. 12. Здесь помимо тлавного



Winds 1:

бата В, работающего под довлением, совершенно акалогично тому, как это имело место на фил. 3. животся променуточный бак Я_{с.} установленный на живо актомобием. При по-

мощи трубопроводе H и редукционного кивпана H в баке B поддерживается искоторое избыточное дамение, при комощи которого токливо перегониется в бак H_1 . Последний снабжен поплавиом в этольчарым клапоном, поддерживающим постовимый уровень топоная в этом баке. На бака B_1 топонае самочеком через грубку A поступает к карбюратору K. Бак α , работающий под давлением, должей быть закрыт герметично, бам B_1 наковится под атмосферным денанием и пробев E_1 должна иметь орверстие

Устройство промонуточного бава В представлено отвельно на фил. 13. Бак расположен на щитке автомобилк; топливо и гливного бака подходит к отверстию II и делее лоступаёт и игольчогому влапаму II, при чек поплевок A, помещенный энутри сосуда, рамрывает члонам I как только уровень топлива достирает опреде-

ленью величины

Спответствующее выяжчество триливе к изрекоратору поступает через

отверстне B.

Конбинированная система подачи топлива желистов несколько усложиванной по сравиению с подачей под давлением: однамо, она имеет преимущество о смысле большей надежности. Проиежуточный бок берется такого размера, что автомобиль может сделать от 30 до 50 км; благодаря этому даже при порче воздушной сети, работающей под одвяжинием, имеется розможность досенть до инселенного пункта, год можно произвести необходимые исправления.

Подача топлива механическим насосом

Менанический насос для пладачи топпива из бана в карбюратор въплочается непосредстванию на трубопроводе, создиниющем бак с карбюратором. В настоящее время продложено несколька ноиструкций также пасосов; нодовляющее большинство на нии основано на том принципе, что токамаю не соприкасамися с трушинися настями насоса.

На ф н.г. 14 свематически представлен такой двофрагиским и посое, прикодимый в движение от кульчка б на респределительном вичике Кульчох, действум на мача!, отлигивает дляфавтму в ониз, что соответствует освемованию топливе; топливо оходит в отверстие слева, нак поисхано стрелкой, и, пройди фильтар и отстойний д, оно нерва всасывающий илвлан поступает в камеру под диафригиой. Пружина дроизводит накомивание топлива в нарбиратор; при этом оне выбрани токой сили, чтобы и преддолейное давления и пои случае, истав намере. Благодари этому, а том случае, истав требуется небольшая подача топлива, пружова не отведст диафратму полностью вверх и тех сажым ход насося сопратится.

В касточщее ареия система подачи топлива исханический пасосой още мало распростронена, чо подо думать, что, благодори ее зивчительной дешевизие, она получит шировое при-

MERCHING



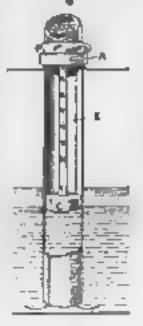
Баки для топливо, установливоемые им автомобиле, выполняются обычно емисствю от 25 до 10 м топливо, что должно обеспечить посъдку вытомобыть на процинение до 200—300 мм. Материалом для этия баков обычно служки или летунь или листовое мелезо Для получения вызминко бракцей жествост баки, обычно, имеют анутри нескольно перегородок.

Для определения количества толлива, находищегося в баке, последние общино снабанаются специальными умадателями. Устройство одного изтипов умазателя приведено на фил. 15-

Согласно фиг 15 и топливиом баль учреплена трубиа, а которой ходит поплемы () Сперху на трубку навер

нуте вращка A, в которой вместся ролин в навернутой из мем лентой E с делениями. В зависимости от уровня топлива и баке. Поправок С подиничается или опускается, вереже щея ленту b; последняя при домовая спиральной пружиния намальшеется на ролин и показавает через отверстве В деления, соответствующие уровню топлива в баке

Проф. Е. А. Чудаков



461 - 12

ЕЩЕ НЕ ПОЗДНО вовобновить подпоску на журнал "За Руаси" с 1 низика до новца года (с № 13 по № 24).

Подписная длата на подгода 2 р. 50 к. За доплату в 2 р. подписчика получат, Справочную книгу автодоровда".

Подписку ваприванть: Москва, Сер. бул., 11. Акц. Изд. О-ну "Огонен".

БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМОБИЛЬНОЙ ЕЗДЫ

ЕСМОТРЯ на экачительные улучшения конструктивных данных и оборудования автомобиля, а, с другой стороны, урегулирование уличного движения, кривая роста несчастных случаев на улицах неуклонноповышается.

Эеркило,предупреждающья о вывхавшей ил-ла утаа жашине

мером могут служить цифры берлинской стастистики: ■ 1926 году — 5.144 раненых и II убятых, ■ 1927 году — 9,023 раненых и 144 убитых. в 1928 году — 11.755 раненых и 216 убитых.

При продолжающемся росте автодвижения цяфры эти внушвют значительную тревогу в застаняяют серьезно задуматься над причинами, вызывающими эти жертаы.

причин катастроф можно считать степень квалификацки водителя машикы,

На ряду с шоферами, имеющими большой опыт, есть новички, овладевшие системой управ-

ления одной какой-инбудь марки в мало знакомые в правилами удичного движения. Жертвами таких водителей в первую голову стако-



шеходы, беспечные вс бовью в своему делу.

действие прожекторов внезапно появившейся поверхности

дороги служат причинами катастрофызтак же, как недостаточно внимательный предваритель-

ный асмотр машины.

Установленное в школах шоферов количество часов практической езды недостоточно, ■ особенности для людей нераных и пугливых. Такис люди даже сдав экзамен и получив проездное свидетельство, представляют опасность ддя своих товарищей по ремеслу.

Безопасность движения в значительной степени зависит от состояния дороги. Небрежный уход за дорогой, плохое ее освещение, особенно в тех

Показательным при-

только шофера.

Одной из главиых

вятся неосторожные пелосипедисты и извозчики. Здесь на помощь шоферу может притти не только умение управлять машиной, по и особре чутье, вырабатывающееся многолетней практикой и лю-

Дождь, ослепляющее машины, гололедица, туман и сиег, незнакомые или незамеченные особенности

"Буфер", сводящий к жинимуму силу Вдора при столкновении

местах, где в данное время производятся работы, отсутствие сигнализации на переездах через железнодорожное полотно - все это может

повлечь за собой серьезные катастрофы с человеческими жерт-HIS MADE

Повидимому кривая роста несчастных случаев еще некоторое время будет полати вверх, и не мало пройдет времени, пока единственным виновжиком катастрофы можно будет считать

Что же можно сде- Прибор для определения лать и каких результатов можно добиться

для достижения безопасности, вводя те или иные усовершенствования в конструкцию или

оборудование современной машины?

Уже теперь можно в уверенностью сказать, что современная машина в этом смысле далеко шагнула вперед. Она значительно полнее и легче подчиняется управлению водителя, чем, примерко, 10 лет назад, ко все же предстоит еще большая работа и 🔳 этом няправлении.

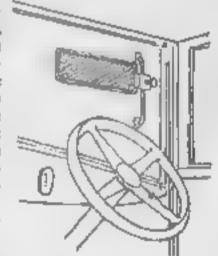
первую голову следует отметить требонажия устойчивости и достоточной силы сцепле-

иня машины.

Большая плоскость соприкосновения с землей. низко расположенный центр тжжести, равномерное распределение груза на передние и задние колеса — вот те требования, которые, к сожалению, не всегда выполняются автомобильными конструкторами.

Характерио, что наиболее удачные в смысле устойчивости аятомобильные конструкции являются работами авиационных конструкторов.

Много внимания следует еще посвятить усовершенствованию рулевого управления. Не все фирмы достаточно хо-



ДООЛЕНИЯ ВОВДУХОВ ШИНИХ

Циетная стеклянная пластикна, предохраняющая от ослапления, находится на уровне тлов шофера

рошо справились с этой задачей. Особенно это чувствуется у машин в внеденными для комфорта езды балопными: покрышками. Передине колеса я такими покрышками сильно колеблются, проделывак нечто вроде танца. 🕷 этом случае желательно менять передаточное отношение в рулевом управлении, придавать передней оси особое положение, осуществить независимуюподвеску колес с управлением на каждое молесо в отдельности.





Прибор, вищищующий от MARO



Наклан, дававжый фонарям для предотврощения ослепления



Кисо направо поставленный фонарыя, помещаемый можду главными фонпрями, освещвет пра-BUILD ALLOWIP YOUGH



Шторы на фонарля, заирываемые и открываемые шоферами



Фонори Цейса для евды лесообразной. в піўмане

Длинные 🛮 изгісте ресеоры 🗈 большим числом листов значительно улучшают получаемое при начающихся осях прилегание и почве. Можно сказать, что очень немногим конструкторам удалось добиться абсолютного прилега- *Различные виды преду*ния, особенно при недогруженной машика.

Всем известна опасность попадания острых предметов в шину и, несмотря на то, что уже в течение 50 лет крупнейшие фирмы, изготовослевления солнуем или ляющие покрышки, делали много попыток, светом встренной ме- чтобы побороть это эло, только в самое пошины й наденаемый как следнее время удалось добиться кое-каких результатов.

Следует обратить внимание на то, что не так, страшен сам прокол камеры, который может быть легко исправлен, ках наблюдрющееся сплошь и рядом невнимательное отношение шоферов к месту разрыва в шине. В кебольшой вначале прохол в шине попадает вода, начинается гинение и постепенное размятчение шины вокруг.

Случайно порвя пораженным местом на боль- Специольный шой камень, шина лопается и водителю надо ный фонарь, помещаемый проявить максимальную довкость и самообладание, чтобы удержать машину в горизоктальном положении. Отсюда ясиа необходиность самого тщательного ухода за шинами.

Большую роль предотаращении несчастных случеев с людьми, сыграло введение сплошных металлических кузовов, обладающих, несмотря на свою легкость, большой сопротивляемостью удерам при столиновении. Не женее важно примонение небыющегося и не дающего осколков стекль, устрайство баковых и зедних окон больших размеров, установка обратных зеркал, указывающих шоферу на опасность сзади и т. д.

Механические указатели направления движения особенно целесообразны для закрытых Прокланка внутри шимашин, так как водителю чрезвычайно пеудоб ны, на допускающах к на сигнализировать рукой. Краме того, указа- камере остірыв ния при помощи руки обычно неясны и незаметны.

При внерапно образующихся пробхах в уличном движении хорошую службу ногут сослужить помещающиеся свади фонари с сигналом "стоп". Заметить этог сигнал в снег или дождь помогают корошо зарекомендовавшие себя и широко применяемые механические стеклоочистители.

Туман — один из самых опасных врагов водителя машины. Несмотря на то, что железнодорожные и морские ведомства ряда стран затратили много милляенов рублей на поиски средств борьбы с ним, достаточно радикольных средств до сих пор нет. Попрежнему применение желтого света, сигнализация изменением силы света фонарей в сиреной остаются единственными мерани предупреждения, но и то, и сожалению, на небольших расстанних.

Широкая популяризация исех современных методов борьбы с автонобильными катастрофами при все увеличивающемся движении в городах и связанным с этим повышением числа несчастных случаев должив стать одной из важнейших задач Автодора.

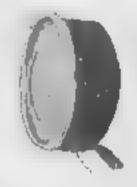
Мелочи оборудования современного автомобиля, кажущиеся на первый вагляд незначительными, часто могут спасти не одну челове-ческую жизнь. Это кужно будет учесть при закупке за границей автооборудования, так как экономия в этом случае может оказаться неце- На монрой дороге важно

ИнжM—q





предительных сигналов, помещаемые свади



CHENGAD-



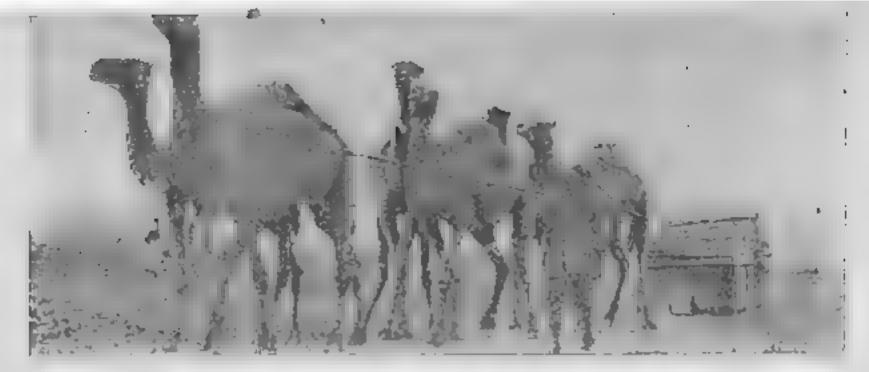
npex-



Предохранительный шлем для овтрасобилиcmos

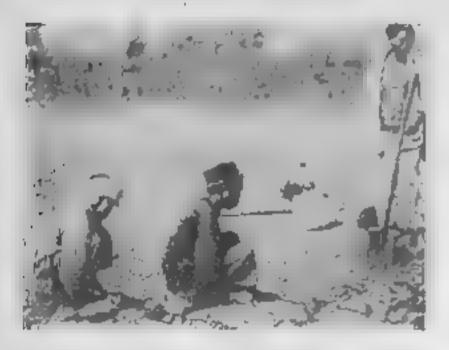


иметь шины с неизношенными профилями



Укатка дораги катком с верблютьей тягой в странах Африки

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ на ВОСТОКЕ



Галландская Индия.
Мощение дороги на острате Суматра. Работа
производится самым примитивным способом —
рабочая сила слишком дешева в обильна



Дорожные роботы в Палестине. Необходимые материалы подносятся в месту работы в ручных корвинах. Полное отсутствие механивации роботы

Н СТРАНИЦАХ нашего журнала было пожещено много статей о том, как строятся дороги в Америке и Западной Европе.

Мы знаем, что в этих странях дорожная техника достигла огромной высоты. Почти все работы по постройке в ремонту дорог полностью механизированы; применение рабочих рук ограничеко.

Широкое использование в этих странах машин в механических снарядов при дороговизнорабочих рук обычно выгодно. В других странах, где рабочие рукк дешевы, большинство работ на дорогах выполняется вручную.

Посмотрим, как ведутся работы по постройке и ремонту дорот в странах ближнего и дальнего Востока. На ломещвемых снимках изображены различные моменты производства дорожных работ.

На даух снимках ны видим укатку дороги катнами, тяга которых производится верблюдами в волами. Этот способ укатни распространен в Египте. Марокко, Алжире, Тунисо и Триполи.

У нас еще применяются котки с тягою их живыми двигателями — лошадьми, но в последнее аремя они быстро вытесняются паровыми и моторными катками новейших систем, которые распространены за границей. На всех хрупных работах у нас применяются натки в мехонической тягой, конными же хатками пользуются только для укатки щебия при ремонте шоссе.

Рисунки изображают работы по замощению дорог в таких странах как Индия. Абиссиния, остров Суматра. Отдельный снимок показывает работу на дорогах Палестины. Подноска материалов здесь производится в ручных корзинах на плечах.

Для выполнения этих работ на Востоке применяются простейшие, известные и у нас инструменты в приспособления — лопаты, носилки, самые примитивные тачки и др.

Особенностью всех работ, изображенных на рисунках, является слишком большое количество рабочих, занятых их выполнением. Это презвычайно характеризует незаинтересованность руководителей работ в правильной организации труда. Рабочая сила так дешева, что несколько лишних рабочих не удорожают чувствительным образом всей работы. Никаких механических снарядов не применяется.

Типы мостовых самые примитивные, главным образом, каменные мостовые из необработанного камня, т.-е. в таком виде, каким он собран в горах или привезен в каменоломин. Камни укладываются прямо на разровненный грунт без песчаного основания, — способ, от когорого мы в своих булыжных мостовых давно отказались. Еще с середины прошлого столетия у нас стали строиться булыжные мостовые на песчаном основании, крупные камни для моторых окалываются в шашку.

Эти синики дают краткое представление о том, как примитивно производятся работы на дорогах в странах Востона. Излюстрации похазывают, что наша страна в дорожном отношении по сравнению со странами Язик и Яфрики сделала известные успехи. Те дорожные дни, какие проводятся, например, в Индин, напоминают немного нашу "Неделю Явтодора", ко, конечно, кореннах разница заключаети в отношения населения к этим работам. В Индки дорожные работы проводятся под давлением правительства и надвором его чиновников. У нас "наделя" проводится добровольной общественной организацией — Явтодором.

Для накопления опыта по проведению "кедели" нам полезно обратиться к практике Тания стран, как Северо-Американские Соединенные Штаты. Канада, Австралия и др. "Дни хороших дорог", которые проводятся в этих странах уже несколько десятков лег, являются общественным делом и носят организованный характер. Общества, проводящие эти работы, имеют необходимые приспособления в снаряды, правда, нустарного производства, но все же облегчающие выполнение работ и уменьшающие применение мускульной силы.

В нашем журнале мы об'ективно освещаем как достижения западной техники в дорожном дале, так и отсталость страи Востока.

Созданием общества Ратодор мы берем твердый курс на ликвидацию бездорожья в нашей стране и на применение всех достижений западной техники в производстве дорожных работ.



Индия. Трамбование мостовой ручными трамбовками. Как и в большинстве стран Востока работа рассчитана, главным образом, на наличие неисчернавмой мускульной силы



Езипет, Унатка горози катком с половьей тазой. Крайне медланный темп работы



Абиссиния. Мощение улицы. Характерно обилие рабочих при слабой органивации труда

РЕМОНТ МОТОЦИКЛА

Статья 4

Неисправности тросов

На БОЛЬШИНСТВЕ мотоциклов управление дросселем, воздухом, опережением зажигания и тормозом на переднее колесо осуществляется при помощи тросов Боудена. На практике тросы могут разться, вытягиваться и заедать в своей оболочке.

Если трос оборвался надо перепаять его или заменить новым. Это производится следующим образом. Конец троса очищается шкуркой или пилкой, опускается в отожженную соляную кислоту и просушивается. Затем, если есть фабричный наконечник, конец троса пропускается через него, расщелляется и заланва ·ется (ф и г. I, рис. I). Если наконечника нет, его можно заменить медной проволокой, которая наматывается на конец троса (фит. 2 рис. 1).

Вслед за этим трос, как и при наконечнике, расщепляется и запаивается вместе в проволохой.

Для точной регулировки тросов служат специальные патяжки. Тросы натягиваются до устранения мертвого хода при рычажках, поставленных в крайнее закрытое положение. После пробега в 50 км новый трос должен быть снова подтякут.

В процессе эксплоатации тросы вытягиваются и требуют постоянной проверки и наблюдения. В случае значительных удлинений, если нет возможности отрегулировать их натяжками,

надо перепаивать или заменять гросы.

Несмотря на то, что трос в его оболочка гибки и могут принимать любую форму, в зависимости от направления, которое хочет придать ездок, все же необходимо помкить, что если сгибать трос и не закреплять его, в конце нонцов оболочка изломается и трос будет заедать в ее углах. Это потребует новой оболочки, а вместе с тем и новой перепайки в регулировки троса. Признаком заеданий является затрудненный перевод рычажков управления. Чтобы трос лежал без острых углов и не разлен и не ломался,— его надо аккуратно укладывать и прикреплять к раме скобками или ремешками.

При замене рекомендуем, продевая трос в оболочку, смазывать его тавотом или вазели-

ном для эластичности скольжения.

На мотоциклах с управлением в ручках применяются зажимные тросы, не требующие спайки концов.

Выбор смазки. Смазка зимой. Недоброкачественная смазка

Особенное внимание в уходе за мотоциклом и в обращении с ним должно уделяться смазке. Качество смазочного материала и достаточное наличие смазки определяют исправность и долговечность работы двигателя.

Раньше всего о выборе масла. Надо помнить, что самая неразумная экономия,— это экономия на качестве смазки. Заграничкые мотоциклетные фирмы, учитывая, что даже не всякое автомобильное масло годится для мотоцикла (вследствие резко разнящихся рабочих температур двигателей с водяным и воздушным охлаждением), обязательно указывают в своих

инструкциях сорт или явчвственный состав нужной для

их машины смазки.

Из русских масел наиболев подходящими для мотоциялор надо считать масло Янилтреста "М. Я. С." (летнее) и "М. Я. Г." (зимнее), а также все авкационные масла. Из "Явтолов" Нефтесиндиката, которыми, кстати сказать, практически приходится пользоваться особенно часто, сям Нефтесиндикат, в опублияованной спецификации масел, рекомендует для смазки мото-

циклов в летнее время "Явтол Т" (летнее магло для разработанных двигателей), а в зимнее "Явтол М" (летнее масло для новых автомобильных двигателей). Нужно особенно иметь в виду, что третий сорт масла, выпускоемый Нефтесиндикатом — "Явтол Л" (зимнее автомобильное масло) даже спецификация считает совершенно непригодным для мотоциклетных двигателей.

Недопустино пользоваться маслами животного или растительного происхождения. Исключением является только рицинное (касторовое) масло. Однако, в виду способности его нагорать на смазывающихся поверхностях и отлагать смолистые осадки в масляных соединениях и каналах, двигатель могоцикло после пробега 500 — 600 км должен разбираться в промываться. Зимой неяьзя пользоваться летним (густым) маслом, потому что под влиянием холода оно становится еще гуще и теряет способиость протекать по смазочным каналам. В холодную погоду масло застывает в трубках и соединениях, вследствие чего двигателю, пока он не прогредся, нельзя давать больших оборогов. Если масло стустилось от холода настолько, что двигатель проворачивается с трудом, надо или разогреть картер или при очень хорошем качестве масла в виде крайней меры разбавить его керосином. Например, американская фирма "Харлей-Давидсон" разрешает добавлять в масло керосии (имеется в виду масло. спениально производимое фирмой для своих мотоциклов), но не более, чем 125 г на 1 ж масла (1/8) часть по весу).

Кроме того, зимой для облегчения луска машины применяется заливка горючего в декомпрессионные краники или под свечи. Не надо забывать, что часть заливаемого горючего просачивается через поршневые кольца и попадает в картер. Это разжижает масло и понижает его смазочные свойства. Поэтому через каждые 500 — 800 км зимней езды надо спускать

иасло из картера в заменять свежим.

Рис. 1. Починка Боуденовского троса. Фил. 1. Починка троса при помощи наконечника. Фил. 2. Починка троса при помощи проволоки



Рис. 2. Спуск излишнего масла

Пользование недоброкачественным или немыниосему миширохдор материалом или недостаток смазки сопровождается следующими явленияни: сначала двиработает нормально, затем появляется неталлический стук, признаки перегрева и машина начинает плохо тянуть. Высокие температуры разлагают недоброкачественное масло и оно теряет свок

смазочные свойства. Если выпустить после работы такое масло из картера, оно охажется черной легкоподвижной жидкостью, негодной для смазки. При наливании масла в бак необходимо принять максимальные предосторожности, чтобы предупредить попадание в него грязи и посторониих веществ. Надо помнить, что причина всяческих "перегревов мотора", заедений порцией", "преждевременных изкосов" в прочих дафецтов мотоцикла, на которые мы особенко часто сетуем, заключается в недостаточком наблюдении за смазкой.

Когдо мотоцики ставится на долгую стоянку, (например, на зиму) из картера надо выпустить все масло. Если не сделать этого, масло в течением времени высокнет, эвгустеет и обратится в липкую, клейкую массу. По освобождении от масла двигатель промывается керосином до полной очистки. Кроме того, в картер вливается один ки керосина для предохранения инутренних деталей от ржавчины.

Неисправности механизмов смазки

Нормальная смазна двигателя при системе разбрызсивания возможна только в том случае, если масло на дне картера находится на опре-



Рис. 3, Накор на порщнях мотоцикла, прошедшего 1000 км на "Автола СТ" Нафтесиндиката

деленком уровне. Практически маховики должны быть погружены в масло на 3 — 4 жм. В тех случвях, когда в картере дииготеля имеется избыток масла (рис. 2), из глушителя идет густой дым, а контакты свечей забрасываются маслом. Вследствие появляющихся в головке цилиндра, на поршнях и клоланах нагаров наблюдается падение мощности двигателя. При первык признаках излишка масла рекомендуется вывернуть пробку внизу картера и спустить масло до нормального уровня. Бывает, что все же необходима усиленная смазка (например, при езде по тяжелым дорогам). В этих случаях потребуется периодическая и более частая разборка двигателя и последующей очисткой от нагара. При нормальной

эксплоатации чистка двигателя должна производиться через наждые 1.200 — 1.500 км пробега (рис. 3).

"Смазка в мотодиклах осуществляется ручным поршневым насосом с маслокалельником или без него в механическим насосом. На современных машиках обыкновенно ставятся обатила насосов — ручной и механический.

Неисправности масляных насосов должны не-

жедленно устраняться,

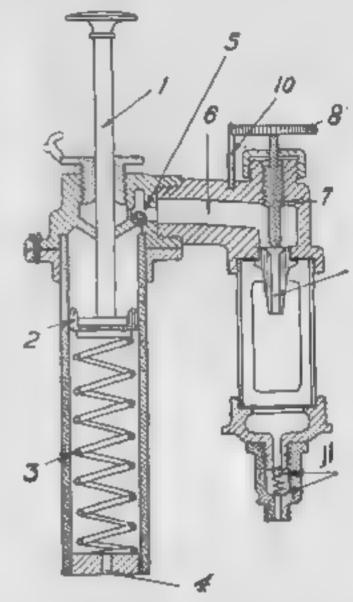


Рис. 4. Раврея ручного масляного насоса с маслакапельником

1. Шток порыне. 2. Кожаная наимета. 3. Спиральная прумена. 4. Отверстве яля поступления масла из бика. 5. Шариковый илацан. В Мостин. 7. Игла. 6. Регулирующае соловка иглы. 9 Капиллярная трубка. 3. Запирающая головку шпилька. 11. Шариковый илацан

У ручного поршневого насоса часто загибается или ссыкается (при долгой стоянке) кожаная наимета поршня. При наличии этой ненсправности насос с мослокапельником (рис. 4) без усилия опускается под нажимом руки и быстро возвращается в свое верхнее положение. При этом он не вызывает необходимого разрежения и или вовсе не тянет масло или начает его в незначительном количестве. У обыкновенного же поршневого насоса масло при поднятик поршня будет выдавливаться наружу, выходя через пустоты, образуемые неисправной манжетой. Для устранения этих явлений нужно вынуть поршень насоса в расправить монжету. Если это не поможет — заменить кожу.

Масляные насосы сообщаются с потребителями при помощи медных трубок (маслопроводов). В случае поломки они запакваются по способу ксправления бензинопроводов, указанному в статье "Неисправности карбюрации" (№ 11 "За Рулем"). Если маслопроводы засорились густым или грязкым маслом, надо снять

всю систему подачи, разобрать и промыть ес. Признаками засорения маслопроводов является трудность опускания вниз поршия насоса.

Ручной поршневый насос с маслокапельнииом имеет головку с делениями (8), соединен-ную с иглой, запирающей своим концом капклярную трубку (9). Чем дальше поворачивать головку по вращению часовой стрелки, тем



Рис. 5, Маханический масляный насос с автоматической регулировной по-अवस्था,

1. Винты, укрепляющие эксцентрик регулятора по-дачи масии, в зависимости от идчества масла, времени года, состояния двигателя и условий работы. 2 Метиа, соответствующем пориальному положению

рогудатора

3. Экспентрик регулитора. 4. Рычанок (в виде сектора) прислособления для изменения подачи масла в зависимости от степени отирытыя дроссельной засловые.

Винау пластини с падписью "мога" и со стрелкой, указывающей направление перестановии экспентрина дли увеличения подачи

сильнее открывается отверстие и увеличивается подача масла в картер. Для того, чтобы во время езды, головка не поворачивалась самостоятельно, сбоку головки установлена шлилька в пружинкой. Головка надежно закрепляется на ход / этой шпилькой, входящей в одно из углублений расположенных кольцеобразно с вкут-ренней стороны головки. Величина открытих головки, в следовательно и количество подаваемого масла, выясняется практически и записит от состояния машины, качества дороги и погоды, нагрузки в сорта смазии. Теоретически требуется, чтобы при нормальной езде капельник давал 30 — 40 капель в минуту.

В насосе с маслокапельником может засориться отверстие под иглой (7) или шариковый клапан (5), отчето масло не будет подаваться вмаслокапельник при открытой регулирующей головке. Устраняется это явле-

ние разборкой и промыванием.

Может также случиться, что села пружинка на шпильке, задерживающей головку маслокапельника или согнулась шпилька. Тогдо головка на коду машины может менять свое положение, открывая или закрывая этим приток масла. Нужно разобрать головку и вытянуть пружинку или выправить шпильку.

Все соединения масляного насоса должны быть хорошо затянуты, совершенно не пропуская смазку. Если снашиваются промежуточные сальники в масло выбивается из насоса, их надо

Сразу же заменить.

Подача масла при наличии одного ручного насоса осуществляется опусканием насоса через

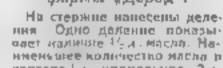
каждые 10 🕳 12 км. Если на машине имеется кроме того механический масляный насос должным образом отрегулированный, подача ручным насосом производится только при необходимости, например, при езде по тяжелым доротам. Поршень насоса рекомендуется не опускать до конца и с силой во избежание погиба или поломки его штока.

Совершенно новой машине нало давать первые 500 жм пробега усиленное количество масла, потому что процессе приработки нового двигателя с его рабочих деталей стираются мельчайшие металлические частицы. После пробега 500 кж масло должно быть спущено, а двигатель промыт, Во время этого пробега на новой машине совершению недопустимо развивать большие обороты двигателя и скорости. Скорость езды не должна превышать 40 км. Весьма важно к тому же, чтобы первоначальный пробег производился по корошим дорогам.

Все механические масляные насосы допускают регулировку на количество подачи мвсла, зависимости от условий экспловтации машины. Способы регулирошки различны для разных систем насосов. Регулировка достигается обынновенно перестаковкой специального регулятора или, как у мотоциклов "Харлей-Давидсон", увеличением или уменьшением подиладных шайб под регулирующим винтом. Засорение или отказ

работе механического насоса наблюдается через стеклянное окошио. Если же охошечка нет, нексправности насоса различаются по признакам недостаточной подачи смезки ш дактатель.

Очень интересны поннившиеся за последний год механические масляные насосы с автоматической регулировкой. Эти системы увеличивают или уменьшают подачу в соответствии в увеличением оборотов двигателя. Достигается это (р. 5) шариирным соединением троса идушего к дросселю с тросом регулирующего метанизма масляного иасоса. При таком насосе, совершенно не требующем - FMM256



фирмы "Дород". картере 1 л., пормольное—2 л.

Рис. 6. Проверна уравия

масла в картере при по-

стержия у мотоцияла

MOJEN

измерительного

М. Дьяков

кого масла в баке 🔳 исправность соединений. Чрезвычайно важное значение имест и смазка Экипажной части мотоцикла, производящаяся ручными масляными шприцами разных систем. Недостаточность такой смазки влечет за собой преждевременный износ механизмов, заедание появление стуков, скрипов и дребезжания, Для смазки могут применяться, при отсутствии специальных составов, консистентные мази Нефтесиндиката "Солидол Т" в технический вазелин.

ния водителя, нужны наличие доброкачествен-

Содержание сведующей статьи: Неисправности зажитания и устранение их

летом на САНЯХ

В АУЛ ГРА попал кусочек московской газеты. Попал, наверняка, случайно и также случайно взялся ее перечитывать один проезжий человек.

Сидит себе на намие у сакли в пробегает привычно глазами по грядкам строчек. Проезжий человек в аулах всегда возбуждает интерес,—спращивают: "Кто кунак?". Проезжий человек в ауле Гра уже совсем событие

Чтобы попасть сюда — путь не легок. ■ одну сторону слуск по кручам, ■ другую—путь через перевал в сторону Кураха. Путь спусков, под'-

емов, альпийских пастбищ, холодного дыхания вечных снегов. Проезжающий пробирался оттуда.

Его окружилилюболытные горцы. Одни подошли ближе, сели, другие стали невдалеже. Нашлись умеющие говорить по-русски.

— Читаешь? — Да, читаю. — Я о чем?

Вопрос понятный, но как на него ответить. Грядки строчек раскв-

"Леминский автомобиль"— кирши (сани), на которых евзят летом

зывают в сущности о пустяках, в юбилее автомобилизма, о торжественном заседании Летоклуба, к которому готовились в Москве. Говорить здесь об этом, право, стыдно: аул на высоте 4 тыс. м над уровкем моря. Вверх петлистые тропинки для верховых лошадей, ишахов, винэ — ползучая круча. Лул свисает в обрыв и более неприступен, чем крепость; сакли висят у скал ках люльки каменщихов на постройках.

Как эдесь говорить об ватомобилизме, хогда не видно даже арбы, когда по горам шиля ползут лезгинские сани? Право лучше помолчать.

Но горцы настаивают:

Ты прочти, что сам читаешь.

И приезжий прочел горцам газетную заметку отом, что московский автоклуб выясняет вопрос с какого года следует считать возникновение автомобилизма в России, о чем существует несколько разноречивых мнений.

Поняли что нибудь?
Понятно, только...

— Что только?

Можно было ждать, что горец ответит коротко: занимаются, мол, там, в Москве сытые люди пустяками разными... Но было не так Горец заговорил что-то ин родном языке, очевидно переводил. Лезгины закивали головами, заулыбались, смотря ласково на проезжего человека.

 Хорощо очень, но есть ошибка. Бульна мала. Первый автомобиль Одесс, потом Петербурга, потом Дагестан — Петровск... Потом туда — сюда аул. 25 лет бульна мала .. Ошибка в газете.

Нужно было понять, что за такой короткий срок автомобиль не может широко распространиться и поласть в Дагестан.

Проезжий человек так в понял. Но ок стал доказывать обратное. За последнее десятилетие сделано то, чего не было сделано в сотни лет. Не пройдет и пяти лет, нак автомашина будет бегать эдесь, спускаться с круч, где сейчас не энает пути даже ослик.

Горец улыбался. Он чтото доставал изза выреза чёрнески.

 — Я это как?
 — Член Автодора здесы!

Горец подает билет Автодо: Черненьpa. кая книжечка с золотым тисиснием перекодит из рук в руки. Один горец роняет се, в затем старательно вытирает 🖷 мяткую шерсть тулупа. — Эта наш, дагестанский Явтодор.

 Значит и вы стремитесь и тому, чтобы развить автомобильный транспорт....

-- Да, но у нас это долго, у нас трудно... Нет дорог. Кило керосину стоит 1 руб. 25 коп. Доставляют на ишаках. Провоз хлеба к нам сюда зимой стоит в рубля за 16 кило.

Вот он наш леэгинский пятомобиль.

Вдали, по ту сторону глубокой пронасти, в серых осенних гор полали кирши— лезгинские сани. На них слускали с круч душистое горное сено.

 Кирши скользили по крутизнам, скрежетали по гальках, оставляя на мягкой земле как бы

провощенный блестящий след.

Говорят, что в горах эти сани незаменимы. На кручах, где деревянные колеса неповоротливой арбы развивают умопомрачительную скорость, кирши в запряжке пары валов почти не двигаются в места. На них сообщаются зимой в летом, перевозя грузы, товар, домашнюю утварь....

Вот он наш лезгинский автомобилы—пов-

торил горец.

Проезжающий двинулся дальше. Маленькая лошадка, минуя кручи и спуски, благополучно донесла его до Ахтов,— центра Самурского округа— селения, имеющего за собой тысячелетнюю историю.

Но проезжающий еще долго спрашивал себя: — Хорошо... Допустим, что автомобиль ■ России существует 37 лет. Но сколько же веков существуют эти сани?..

ПОСТОЯННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР за МАШИНАМИ

ЭКОНОМНЯЯ эксплоатация автомашин, продление срока их службы, предупреждение несчастных случаев — задачи, стоящие ■ прямой зависимости от своевременного и регулярного технического надзора за машинами и периодического их ислытания.

■ условиях крупного автомобильного хозяйства (при большом количестве машим в крупных гаражах) такой надзор осуществляется имеющимися там специалистами. Гораздо хуже обстоит дело в организациях, обладающих незначительным количеством машин. Там мы имеем в большинстве случаев нерациональные методы эксплоатации, несвоевременный ремоит, преждевременный износ машины и ес частей и т. й.

Регомобильное строительство должно вызвать у нас, не ряду с разрешением проблемы хорошей дороги и корошего общественного гаража, также проблему организации технического надзора в хонсультации.

Как поставлено это дело 🛮 Германии?

Там в каждом округе существуют об'єдиненик по надзору за ватомоторным транспортом, созданные по принципу простого членства. Задача их — помогать своим членам экономно пользоваться нашиной, повышать уровень ее работоспособности и увеличивать срок службы. Такие провинциальные об'єдинения связаны в один общегерманский "союз об'єдикений".

Практическое разрешение поставленных перед об'единениями целей достигается путем организации периодических испытаний машил и самой широкой консультации по вопросам автомоторного дела.

За счет собираемых членских взносов эти об'единения имеют возможность располагать высокохвалифицированными специалистами, состоящими у них на постоянной службе и привленаемыми для отдельных работ.

К испытаниям, производимым ими регулярно, относятся: a) ежемесячный осмотр машин и определение повреждений износа; б) контроль над потреблением горючего; в) контроль над износом резины. Кроме того, об'единения эти производят для своих членов: анализ цен по ремонту, техущее наблюдение за его проведением и приемку машин по охончании ремонта, дают справки по всем техническим и юрядическим вопросам авто-мого-дела и по туризму, дают советы в случаях повреждений и при покупке новых машин, наконец, производят испытания вновь приобретенных машин.

Таким образом, каждый владелец машины, являющийся членом такого об'единения и вносящий членские взиосы, является максимально обеспеченным как в смысле наиболее экономной эксплоатации машины, так и в смысле предупреждения несчастных случаев, происходящих по якие машины.

В об'единения могут входить и лица, не имеющие машин. Они платят всего около 6 рублей год в получают за это журнал союза, всевозможные справки и советы, а также преимущественные расценки при даче об'единениям отдельных поручений. Такие поручения об'единения примимают по специальным расценкам от всех желающих ими воспользоваться.

Здесь расценки таковы:

Условня эксплоатации автомобилей у нас, несомненно, значительно тяжелей германских. Качество наших дорог требует особо тщательного отношения в состоянию машин. Тем более хорошо надо поставить у нас надзор.

Мы не беремся предрешать здесь вопроса об организационных формах такого надзора, но заострить на нем внимание нашей общественности в вкести его в порядох дия работ Явтодора, по-нашему, необходимо.

Л. Вульфсон

АВТОДОРОВСКАЯ ПЕРЕКЛИЧКА

Москво

В Мосновском отделении Автодора состоплось совещание актива мосновских коллектиров, на ногором обсуждался вопрос в постройне мового завода на 100 тых, машин. Сопецианте высказалось за необходимость приступить на реду с основным выгомобильным наподом и проектированию новых и ресширению существующих заводом для выпусил мощных 4 и блюдесных грузовых машин, машил специальных тилов, мотоциклов, лодочных моторов, велосинедов и пр.

Для укрепления материальной базы автомобильного дела собрание высиазалось за необходимость выпуска специального автомобильного займа.

Московское отделение Артодорд совместно с Москрофобром открышает в Парке культуры и отдыха 4-месячные тракторные курсы для 35 сезомных рабочкх.

В Москву прибыли из Англии 20 могоциклов "Б. S. А.", излищиеся пингрышами первой автологерей Автодора. В ближайшие для котоциклы будут деконстрироваться в общественных местах Москвы. 21 легковой автолобиль Форда последней модели высланы: Ш нюмя из Нью-Иорка и одрес логерейного комитета Автодора.

Харьнов

На дорожное строительство в текущем году в Харькове асситновано 1-600 тыс. руб. Предполагается провести большие работы по благоустройству дорог, соединяющих столицу с пригородами, сельскими местноствии и близдежа-

щими городами. Участки в пределах городской черты наменостся покрыть гудроном. В виду недостатко денежных средств на эти работы, окриснолном опшел с ходотойством в СНК УССР всемгновать в текущем году по дорожное строительство 1850 тыс. руб.

Нижжий-Новгород

В Инжегородском уезде строится большой илинкерный завод, стоимостью в ½ млн. руб. Годовая производительность завода определена в 400 тыс. шт. илинкера.

Сызражь

Крумов по изучению ввтодела при Автодоре ведет работу по сбору и ремонту ввтомобиля. В течение неболишого периода из разного дома и отдельных частей Автодором восстановлено 4 автомобиля.

Хабаровси

Первыян курсахи Автодора в Благовещенске выпущено 150 шоферов.

Чита

В этом строительном сезоне Дальомесом будет производиться работа по трактам: Чита — Якцю, Якша — Кытро. Окон — Абагайтуй. Хидок — Ямаровко. Петроиси-Заб. — Малета — Бичура, Малета — Краский Яр — Урлуи, Чита — Романовка. На дорожное строительство по тосударственному бюджету ассигновано 257 тыс. руб., по нестному бюдмету — 100 тыс. руб., по бюджету "Сомизолого" — 63 тыс. руб.

ГЛАЗОМ РАБКОРА-АВТОДОРОВЦА

ГОТОВИМСЯ к "НЕДЕЛЕ АВТОДОРА".

НИЖЕГОРОДСКОЕ отделение Явтодора предполагает в ближайшее время провести "неделю" по губернии. Созданы губериская и уездная комиссия; в сельских местностях силами Автодора, дорожных организаций, комсомола и других будут проведены беседы, посвященные

дорожному строительству. В некоторых уездах будут проведены работы по улучшению дорог.

В самом Нижнем и "неделе" приурочивается соревнование по велоспорту и намечается организация экскурсий на автомобилях.

Нижкий-Новгород

лучший коллектив на конотопщине

ДВА МЕСЯЦА существует ячейка Автодора при Конотопской транспортной профшколе. За эти два месяца автодоровцы достигли больших успехов, - об этом красноречиво говорят

Количество членов ячейки с 15 возросло до 200. Ведутся занятия в автокружке. 100 человек

изучают теорию.

Под лозунгом: "Паешь автомобиль" проводится усиленный сбор денег. Недавно был устроен воскресник; в нем участвовали не только члены Латодора, но и вся учащвяся молодежь.

Коллектив профшколы ходатайствовал перед отделом просвещения МК-В ж. д. о введении в одной из школ-семилеток дорожного уклона. Конотоп

ДАЙТЕ ТЕХНИЧЕСКУЮ ЛИТЕРАТУРУ!

ЗА ПОЛГОДА работы Сарапульское окружное отделение завербовало 3 тыс. человек и 20 юридических членов.

Большим тормозом в работе, особенно городских коллективов, является отсутствие автомашин, в также специалистов по автомоторному делу. Пока получен только один автомобиль,

в то время как заявка сделана на 12 автомашин, из них 5 для сельских коллентивов.

Местный завод "Красный Металлист" выполимет заказ Автодора на 200 лодочных моторов. На местах большой спрос на техническую

литературу Спрапуль

A. W.

выпуск шоферов и дорожных десятников.

ВАНОВО-ВОЗНЕСЕНСКОЕ отделение Явтодора за год своей работы значительно окрепло. Количество членов здесь со 100 возросло до 4 тыс. По периферии имеются 10 уездных и районных отделений и 60 колле-

Среди членов Явтодора большая тига и изучению автодела, но недостаток автонмущества и средств тормозят организацию кружков. Сейчас уездные отделения приступили к созданию коллективов Латодора в деревнях.

Шоферские курсы выпускают в июле повториое отделение в количестве 30 человек. Трехмесячные курсы волостных дорожных десятников также выпустили 26 человек.

В связи с организвиней области в августе намечается областной с'езд. Местная газета и деле создания общественного мнения вокруг этого чрезвычайно важного вопроса почти ничего не сделала.

Ининово-Вознесенск

С. Ермолоев

премия за Образцовый ремонт дороги

ПЛОХО работает Тюменский Автодор. В декабре прошлого года он организовал окружные пятимесячные курсы дорожных десятников, на которых обучалось 40 человек. В районах создаются дорожные кружки. Для руководства ими выделены местные демобилизованные красноармейцы-саперы.

По заявке Явтодор должен получить моторный каток, три гредера, трактор, пленер, ното-

цикл и пр. Часть машин уже получена. Предполагается создать машинно-дорожный отряд.

Недавно об'явлен конкурс на лучший отремонтированный участок дороги в сезон 1928-1929 года. Установлены премни: первая-500 р., вторая -250 руб. Взамен денежного вознаграждения будут выданы дорожные машины.

Тюмень

С. Фалеви

БЕЗДОРОЖНАЯ ЧАПЛЫНЩИНА ЗАШЕВЕЛИЛАСЬ

ОСТОЯНИЕ дорог и Чаплынской районе, где преобладают сланцы, суглинок и полуболотистые места, крайне скверное. Добрую треть года по ним не проедешь и не проядешь. Население жаловалось на то, что дороги приносят большие убытки, но мер не принимало.

Только в 1929 году бездорожная чаплынщина осознала необходимость широкой популяриза-

ции идей Автодора и уже в настоящее время здесь организовано б сельских ячеек, насчитывающих до 200 чел. Заявления о вступлении в члены Лагодора поступают ежедневно, активность растет.

Автодоровцы требуют организации курсов по-

ликвидации технической неграмотности-

В. Жупин

"НЕДЕЛЯ АВТОДОРА" В МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНИИ

 МОСКВЕ и губернии с 26 июня проводится "Неделя Автодора".

Комиссия по проведению "недели" решила использовать все возможности по привлечению и мобилизации внижания широких

масс трудящихся к Автодору и организовать население Московской губернии для борьбы с бездорожьем путем починки дорог, мостов, устройства водоспусков на грунтовых дорогах ит. п. Для широной пропаганды этих задач по селам Московской губернии будет организован звездний. **ВВТОМОБИЛЬНЫЙ** пробег, и в помощь населению для полвозки материалов будут организованы грузоколонны и дорожные

дружины. Успех намеченных номиссией мероприябудет зависеть исключительно от правильной организации работ, помощи крестьянского населения и участия всех общественных, партийных и организасоветских

ций. Президиум Московского Совета предложил всем низовым советским организациям принять самое активное участие в проведении "недели". Организациям Автодора нужно использовать помощь советских организаций наи можно рациональнея.

Зачастую некоторые организации проявляют непонимание задач Летодора. В Ленинском уезде Анторг получил от исполкома директиву передать негодный к экспловтации автомобиль отделению Автодора, но из-за упорства руководителей Амторга, машина осталась непереданной. Второй случай там же: дороги в Горскому лесничеству абсолютно непроезжи. Казалось бы, лесничество должно быть заинтересовано в ремонте дороги, но когда Ленинское уездное отделение, организуя население для

починки этих дорог, обратилось за помощью к Горскому лесничеству, оно отказалось помочь под предлогом, что дороги отходят к Ременскому лесничеству. Раменское лесничество свою очередь указывает, что дороги принад-

лежат Горскому. В результате "воз и ныне

Tan".

Таких случиев много: надо постараться, чтобы они не повторялись.

Необходимо, чтобы все занитересованные в хороших дорогах кооперативы, колхозы, совхозы, лесинчества, фабрики и заводы, молочные фермы и др. были бы в "неделю" первыми застрельщиками улучшения дорог, помогли бы Автодору не только на словах, но и затратили бы известные средства на починку дорог. Только тогда можно надеяться, что "неделя" даст реальные результаты борьбе C бездорожьом.

Правильно и серьезно подошли и подго-"недели" Летовке нинское и Воскресен-

ское уездные отделения. При отделениях организованы специальные комиссии с представителями партийных, профессиональных, советских, кооперативных и других общественных организаций. Выработаны планы, намечены определениые участки работ, подготовляется общественное жнение. Воскресенское уездное отделение вызвало на соревнование Волоколанское.

Все уездные отделения должны последовать их примеру, а дорожным отделем надо подготовить и напрячь все силы для того, чтобы волна общественного под'ема была бы правильно использована для исправления дорог п поднятия дорожного хозийства в Московской губерики.

3. Леонов



13 июня в Москве у Дворца Труда был дан старт большому мотоциклепному пробену по маршруту Москва — Киев — Одесса — Сввастополь-Харьнов-Москва длиною в 4.000 километров. Пробег организован мотосокцией науба имени Рынова при солействии ЦК совторислужещих. Весь путь мотоциилисты предпологают

проехать в пять недель

В АВТОДОРЕ РСФСР

КОНКУРС на ЛУЧШИЙ КРУЖОК

• ЕКЦИЯ профтехнического образования Совета Летодора признала целесообразным организовать конкурс на лучший кружок по изучению автомобила, мотоцикла п дорожного дела. Московскому отделению общества ревомещуется провести сореанование кружков при коллектизая, с премированием лучших на нях

СОРЕВНОВАНИЕ ДОБРОВОЛЬНЫХ ОБЩЕСТВ

ЕНЕРАЛЬНЫЯ секретарь Совета Автодора, тов. С о л оа е й обратился но всем центральным советом добро-вольных обществ с предложением аступить в соревнодание по наилучшену обслуживанию широжих масс трудового явселения и привлечению трудищихся к активному участию в работах добровольных обществ.

изменение структуры советя **ЯВТОДОРЯ**

В МЕСТО нотоцинлетной подно-ноторной сенции Совет Ватодора предполагает создать две самостоятельные секции: жотоциклетную и секцию диянего и водномоторного транспорта. Организационно-финансовую секцию решено упраздикты. Проектируется создание при президнуте специального органа по заготовке и снабжению отделений и коллективов всеми необходимыми для их рвботы натериалами и илуществом.

Отв. редактор Н. ОСИНСКИЙ

Зан. редажимей Н. БЕЛЯЕВ

РЕЙНЫХ БИЛЕТОВ

и сведению дер- АВТОДОРА жателей лоте.

В виду несвоевременной отгрузки части эакупленного за границей Лотерейным комитетом АВТОДОРА предназначенного для выигрышей имущества, в числе которого 21 автомобиль из САСШ, 20 мотошиклов из Англии, 200 лод. моторов из Германии тираж лотерен состоится 1 августа текущего года, в Москве.

Официальные таблицы выигрышей будут разосланы во все почтово-телеграфиме конторы и опубликованы в журнале «За Рудем» и во всех центральных и местных гизетах.

Лотерейный Комитет Автодова



воки форм и видов для витомей., явилць, траить ипр. моторов И. А. АЕВИИ, Мосина 6, Кирегими рад. 11. Тел. 1-94-40.



ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 2 ПОЛУГОДИЕ 1929 Г. на двухнедельный журнал фото ЛЮБИТЕЛЬСТВА И ФОТО-РЕПОРТАЖА

Советское ФОТО

Приложение:

«ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА»

подписная плата:

Боз приложений "Библиотеки"

6 мес.-3 р., 3 мес.-1 р. 50 к., 1 мес.- 60 к., год--9 р.

С приложением "Библиотеки"

б мес. — 5 руб., 3 мес. — 2 руб. 50 коп., год — 10 рую,

переводы адресуйте:

МОСКВА 6, Страствой бульвор, 11. ОГОНЕК .

Подписия также принимается всюду на почто.

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА

НА ПОЛНУЮ СПРАВОЧНУЮ КНИГУ по ноиструкции, ремоиту и эксплоатации

COBPEMEHHЫX АВТОМОБИЛЕЙ Инженера

А. Л. ДАЙНА

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ, КОТОРОЙ:

Описание полотрукций цетомобили, двишетелей, порбюродии, охландение и смазии, замишение, пуск двишетелей в лод, дономо-мешены, электрического оборудования, некспривность, испытоние, регулирования электрооборудования. оксумуляторноя боторея, шини. Упровления вышенобылся и узид за ним. ремонт и монтам автомобиля, грузовини, таксо-инторы, автобусы в другие овиличного типа автомобили и мотоциилы.

> Этот труд ниж. Дяйка, пользуется в Америка колоссальным усле-хом и выходит из лечати ежегодно в течение пятнадцати лет. Труд написан популярно и рассчитан на кружки Автодора, шоферов, техников и инженеров. Нет ни одного вопроса, который бы не был выяснен в этом труде, в поэтому он является ПОЛНОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИЕЙ по автомобилю. Цена за все издание в 11 выпуснов (оноло 3000 стр. в несколько тыски рисучков в чертежей) по подписие 45 р. Допусидется рассрочив, а при коллективной подписие—сиидка. Заказы направлять:

Акц. О-ву Московское Научное Издательство "МАКИЗ". Москва, Цветной бульвар, д. 25/Р.

полная надежность

при ночных поездках, несмотря на большую скорость, достигается только тогда, когда дорога на большом протяжении хорощо освещена. Сильный сноп света на шоссе, хорошее рассенвание света при поворотах и удобное затемнение при городской езде — вот главные достоинства

освещения бош



За справиями обращаться и Анд. Общ. РОБЕРТ БОШ

Berlin - Charlottenburg 4, Bismarckstr. 71.



ОТИРЫТ МРИЕМ ПОДПИСКИ НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 1919 Г., НА ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ САТИРЫ И ЮМОРА

ЧУДАК

с сменес, прилож. Библютеки "В СЕМИРНЫЙ ЮМОР"

подписная д н л

4 met. - 3 p. 20 v.

3 , -1, 70 ,

переводы адресуяты

MOCKBA 6, CTPACTRON GYA., 11, OFOHEK .

Порянска также принимется повсемество на почте.



Вискорачный популирио-технический муркан

H306PETATEAb

поромя в миро журнал — организатор твортоской мысян пробретателя.

приложения:

"БИБЛИОТЕКА ИЗОБРЕТАТЕЛЯ" "ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ"

ПОДПИСНАЯ ПЛАТА из 3-е полугодие: "Изобретитель" с прилом-павы "Бюлдетона". 6 мес.—1 р. 1 мес.—85 к.
То же с приложением "Бибинетони Изобретителя": 6 мес.—3 р. 25 к., 8 мес.—1 р. 75 к., 1 мес.—65 с.

Перспеды адросовать: МООНВА 6, Стристкай бульнар II, Анц. Мад. G-sy "ОГОНЕК"

Подочека принцивется также венлу на мосте.

Выписка заграния, товаров номет последовать лишь на основ, действующих правил о напополня неоплей торговам